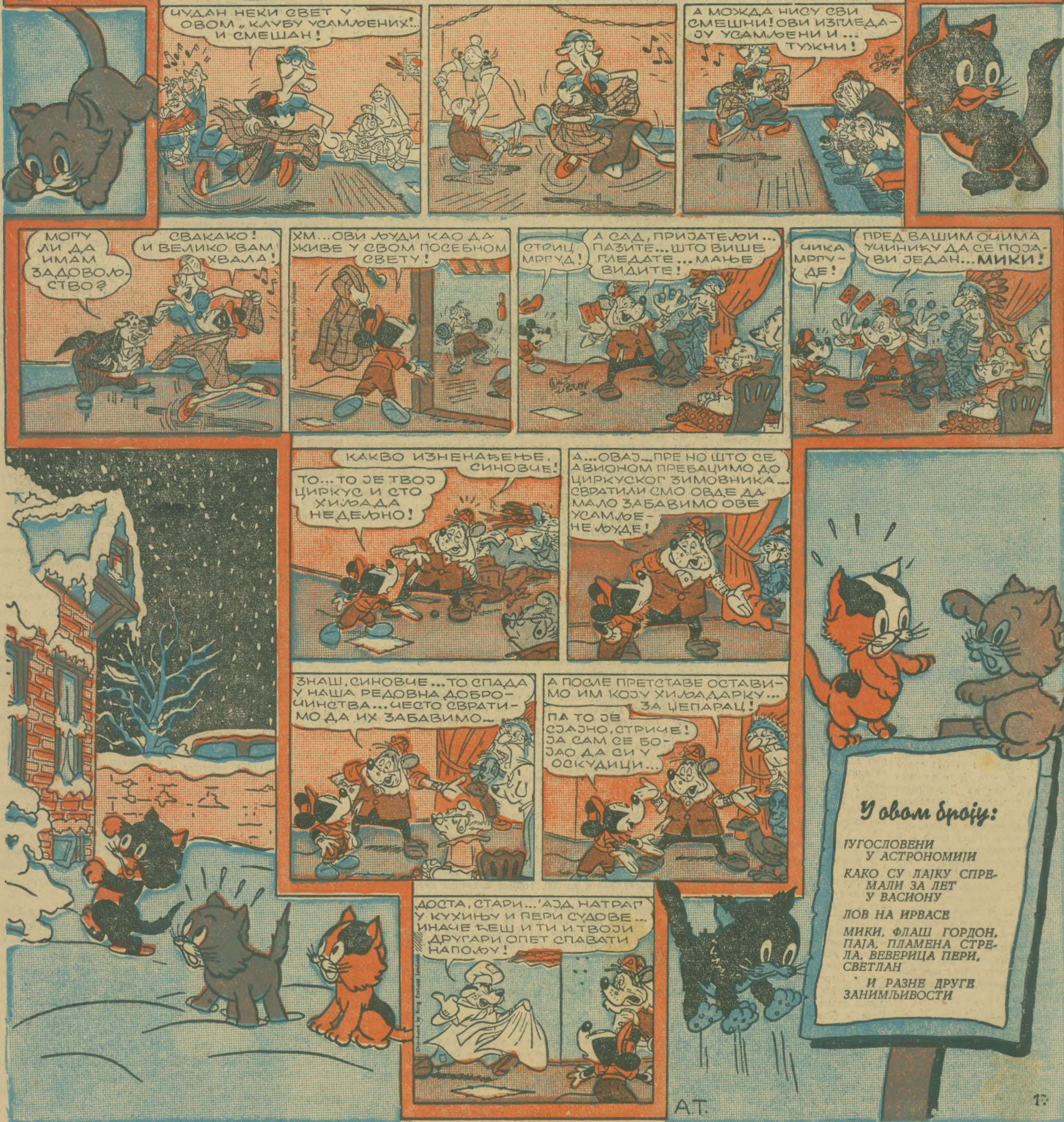




СТРИЦ МРГУД *истинско* РОГ МИКНИЈА





Вештачки сателити који круже око Земље представљају експериментални доказ тачности закона које су пре више векова поставили Галилеј, Кеплер и Њутн. Они такође показују како је било плодно учешће хиљада научника разних народа, из многобројних поколења, на остварењу људске замисли, у овом случају на подршку астрономије и с њом повезаних наука. Зато је занимљиво знати и шта је наш народ у овој науци урадио. Југословени, материјално сиромашни и технички заостали због многовековног ропства, не могу се мерити са срећнијим народима, али и поред свих невоља показали су да и у овој науци могу дати велике људе.

Упоран као Галилеј

Наш најстарији писац који се бавио астрономијом свакако је Граматик Теодор, из Хиландара, штићеник познатог биографа Доментијана. Од Теодора је сачуван рукопис „Шестоднев“, писан 1263. То је, како сам каже, дело бугарског егзарха Јована, састављено по разним класичним и црквеним писцима, које је он, Теодор, превео на српски, можда и пре радно. Иако би морао да пише у духу старозавештог учења о небу, Земљи и постанку света, Теодор често износи научне истине које су потпуно супротне овоме учењу. По њему, Земља је лоптаста, небо је окружује са свих страна, постоје антиподи; међутим, тумачи Све тога писма тврде да је Земља равна, с небом које се као неки поклопац наслана на њу, а антипода не може бити. Наш писац такође усваја многа мишљења грчких филозофа — Аристотела у погледу доказа да је Земља округла, Ератостена о њеној величини.

Теодор је имао доста муке при писању свога дела. Тек што га је започео, светогорски прота мр Арсеније изда наредбу да се протерају сви безбради духовници из Свете Горе. Ова наредба погоди и Теодора, те се морао склонити у Солун. Али, Доментијан га врати у Хиландар и он настави рад. Кад је упола био готов, неко га поткаже проти и овај га позове себи. Јадни писац грдно се уплаши, али му Доментијан опет поможе. Заједно су отишли на збор светих отаца, где видеше проту „велики гневна и љуто обострена онем вратом мојим“, како каже Теодор. Свршило се без друге казне, сем што је опет био протеран, али га Доментијан смести у метохiju хиландарску, где је завршио рукопис.

Слично критичко држање према привеном учењу имао је и Никон Јерусалимац, који је за своју ученицу Јелену, кћер кнеза Лазара, саставио 1442 године један зборник у коме се говори о астрономији. И Никон учи да је Земља округла, исто као небо, у чијој средини она стоји без икаквог ослона, али у погледу антипода није сигуран: допушта да на супротној страни Земље има птица и гмизаваца, али за људе сума.

Први наши астрономски инструменти

Још два савременика Никонова оставила су име у астрономији. Један је Дубровчанин Иван Газолић (рођен 1438), а други Хрват Иван Чесмићки, латинским именом Јан Паноуис (1432 — 1472). Чесмићки,

печујски бискуп, тисне 1466 Газолићу и моли га да му пошаље Птолемејеве сфере и друге инструменте које Газолић помиње у својој књизи, јер у Мађарској нема ко да их направи. Тако знамо да је Газолић први наш човек који је прaviо код нас астрономске инструменте и служио се њима. Његов углед био је толики да га још 1550 помиње чувени астроном Региомонтанус у својим таблицама.

Више наших људи истакло се на пољу астрономије у XVI веку. Славни писац комедија Марин Држић имао је брата Влаха (1503 — 1567), чувеног по инструментима које је правио. Његов нешто млађи пријатељ Никола Наљешковић, песник, каже да је најлепша од свих армиларних сфера које је видео била она коју је начинио Влахо Држић у Дубровнику. Наљешковић вели да је он Држића наговорио да је изради, да нисам га могао пре придобити док са своје стране нисам обећао да ћу му помагати у разазнавању свих кругова и да ћу му поделити степене, што сам врло марљиво и тачно учинио. Држић је и сам добро познавао геометрију и астрономију. Што се тиче Наљешковића (1510 — 1587), поред песничтва, у коме се истакао, и трговине, која му није одвећ ишла од руке, највише се бавио астрономијом, те у томе био међу првима у својој гради и у свету, како тврди један биограф. Његово дело „Диалог о сфери света“, објављено на италијанском, писано је против Коперниковог система, али иначе на висини ондашње науке.

Франа Петрић (1529—1597), из Класа, племић чија породица пропала док је још био дете, морао је служити код других, нарочито код трговаца, па је с њима много путовао. Дуже се задржао на Кипру, где га умало не заробише Турци, а затим се наставља у Италију. У књизи „Нова филозофија о световима“, написана на латинском, заступа многе за оно време револуционарне идеје: простор је бесконачан, у ваздуху има безброј звезда, које су лоптасте, Земља није у средини света, већ кружи око Сунца. Он има и неке појмове о гравитацији и центрифугалној сили.

„Анђео у животу — демон у математици“

Читав низ астронома живи у XVII веку, нарочито у Дубровнику. Најзаслужнији је Марин Геталић (1568 — 1626), „анђео по нарави и животу, а демон у математици“, који се у погледу израде телескопа сматра претечом Њутна. У подножју брда Жарковине, крај Дубровника, постоји пећина, и данас звана „Бетина штиља“. Бете је био надимак Геталићев, који је крај пећине имао кућу. Он је од пећине начинио радионицу и лабораторију, у којој је правио и испитивао разне инструменте, нарочито оптичке. Помоћу сунчаних зракова топло је олово, сребро и челик у жижи параболичних огледала. Суграђани су га веро-

ватно видели како на даљини пали дрвене предмете, па су поверовали да је чаробњак. Зато су рибари далеко обилазили пећину, бојећи се да им чаробњак Бете не запали чамце. Геталић је имао некакав инструмент налик на бубањ без дна или на суд за мерење жита, којим су се бродови удаљени 25—30 миља видели тако добро као да су у самој луци. Такав инструмент — широка и кратка цев са издубљеним огледалом на дну, која је морала имати и окулар, јер се иначе бродови не би видели — има све особине телескопа, а први прави телескоп начинио је Њутн пошто је Геталић већ 45 година лежао у гробу.

Међу Дубровчанима тога времена истакли су се још и Никола Гучетић (1549—1610), поборник Аристотелових идеја, и Иван Даничић (1597—1660), који је живео на Сицилији, био одличан посматрач и написао много запажених дела. Донекле њихов савременик био је Марко Господетић са Раба (1566 — 1624). Бакон, на распад, затим опет бискуп, много је путовао, док у Енглеској није постао декан од Виндзора. Ту је објавио једно теолошко дело које се није свидело католичкој приви, те га домаћине у Рим и принудили да се одрекне својих „заблуда“. Али, пошто се из неких његових писама могло закључити да ово одрицање није било искрено, инквизиција га баци у тамницу, где је провео последњих девет година живота. Кад је

умро, тело му је јавно спаљено на ломачи. Највећа Господетићева заслуга је научно објашњење дуге. Начинио је стаклену лопту и напунио је водом, па је обесио изнад главе. Сунчеви зраци осветљавали су лопту, преламали се и одбијали у њој и падали у посматрачево око. Како би се лопта дизала или спуштала, видели су се редом све дугине боје. Неки су му оспоравали ово откриће, али га је већина признала, међу њима Њутн и Гете.

Највећи астроном

Наш највећи астроном, по општем признању, био је Рубер Бошковић (1711—1787), Дубровчанин, пореклом Херцеговац. Његова многобројна дела немогуће је овде навести, нити се његове заслуге могу истаћи у неколико редака. Помећемо само да је он први израчунао елиптичну путању Урана, посматрао пролас Меркура и Сунчеве пеге, мерио меридијан и бавио се тежом — био је „најконсеквентнији Њутновац“, нашао нов метод за израчунавање путање комете, много допринео бољем познавању и употреби инструмената. Многи су му замерали што је припадао језуитском реду, у који су га као декака увели. Али, он у души није био језуита, што су му признавали и неки од најљубих противника овога реда.

Наш верни пријатељ коњ

Многи су вероватно приметили да коњ ни у једну највећу окршају на хиподрому не окреће главу да види прети ли му каква опасност, или на коме га отстојању прати неки његов супарник.

Објашњење је једноставно. Коњ има највеће очи од свих сувоzemних животиња и једино ној може донекле да се мери с њим (иначе, кит има највеће очи — дужине 15 сантиметара). Крпуне очи коња постављене су толико са стране главе да он нема потребе да се окреће да би видео шта се иза њега догађа. Довољно је да подигне главу и да види све иза себе. Но, такав положај очију има и једну слабу страну. Ако се коњу приђе сасвим близу, он мора да накрене главу и да посматра онога који му прилази једним оком, јер му у нормалном положају главе њушка смета да види оно што се налази непосредно пред њим.

Терет тела коња приближно је подједнако распоређен на оба пара ногу и то му омогућује да приликом трчања развије велику брзину, која се код пунокрвних енглеских грла креће између 60 и 70 километара на сат. Иначе, на предњим ногама коњ носи око 56 одсто своје тежине, а на задњим 44 одсто. Камела, која носи 67 одсто тежине на предњим ногама, не може да развије већу брзину од 30 километара.

Коњ има велики и снажан грудни кош, што му омогућује да за време касе удисне 300 литара ваздуха у секунду, а за време галоп и до 500. Толика количина кисеоника коју коњ у кратком временском размаку уноси у свој организам произукоје снажно знојење. Због тога је коњ, као и оваца, једна од ретких животиња које се зноје целим телом. Крава и свиња највише се зноје по њушци, а пас и мачка готово искључиво по основи својих шапа. Коза и зец уопште се не зноје.

Занимљиво је да је носорог, са своја 32 километра на сат, бржи од камила, а да су многе антилопе брже од коња, прелазећи преко 80 километара на сат.

СИТНО, АЛИ ЗАНИМЉИВО

- ♦ Апарат за бријање који се може укључити у упалач за пиларете у аутомобилу, што омогућује бријање за време војнице, начинио је у Америци.
- ♦ Просечан век човека у 1910 години био је 49 година, док је сада око 70.
- ♦ Атлантски октопод опсега до 180.000 јаја.
- ♦ Поларна светлост јавља се истовремено и на Арктику и на Антарктику.

ринковића (1807—1859), објављена пола века касније. Маринковић је био један од првих истакнутих научника који живе и раде у обновљеној Србији, а који се „свега свога века само отима од незнања“, као што је често сам говорио.

У то време у Словенији се истиче Јосип Стефан (1835 — 1893), који је своје име оставио једном закону. Према том „Стефановом закону“, који се односи на количину зрачења некога тела, може се израчунати температура Сунчеве фотосфере, што је већ сам Стефан учинио с великом тачношћу. Ово је један од најосновнијих закона у астрономији, те се зато Стефан сматра једним од оснивача астрофизике.

Прве опсерваторије

Срби су се изузетно много бавили реформом календара. Она их је интересовала зато што су живели у суседству са земљама које су примале грегоријанску реформу, док су сами и даље употребљавали јулијански календар. Никола Наљешковић је проучавао питање календара, па га је зато папа Гргур XIII позвао у Рим, да тамо, на скупу највиђенијих научника, изнесе своје мишљење о реформи која је припремана, а и спроведена 1582. Наљешковић због старости није могао отићи у Рим, али је у писменој расправи изложио своје гледиште. После реформе, Амброзије Гучетић (1563—1632) објављује у Болонји књигу „Реформа вечног календара“.

Аустрија је хтела да Србе који су живели на њеној територији примора да усвоје грегоријански календар, али су се они томе успротивили, схватајући, и с правом, да је то напад на њихове повластице и веру. Први бечки покушај у том правцу одлучно је одбио митрополит Стратимировић, 1814, а други патријарх Јосиф Рајачић, 1844.

Крајем XIX века, научници покушавају да изведу реформу календара. Први је Ђорђе Станојевић (1858—1921), професор Велике школе, други Максим Трпковић (1864—1924), професор гимназије, а трећи Милан Недељковић (1857 — 1950), управник Опсерваторије Велике школе. Највише је био запажен, и у земљи и у иностранству, пројект Трпковићев, који је, нешто измењен од стране Милутина Миланковића, усвојио Свеправославни конгрес у Цариграду, 1923, али који није ступио на снагу из политичких разлога. Трпковићев, односно Миланковићев, календар био би далеко тачнији од грегоријанског.

Прву опсерваторију у Србији добио је Београд. Основана је 1887, заслугом Недељковићевом. Због скромних средстава, располагала је само мањим инструментима, док није Недељковић, на рачун ратне штете, издејствовао набавку великих и модерних дурбина и других помоћних инструмената и уређаја, који и сада служе. Мању опсерваторију, углавном за аматере, оснива у Загребу Отон Кучера, познат као популаризатор астрономије.

Први научник био је Атанасије Стојковић (1773—1832) из Руме. Пошто се с муком школовао, због немаштине, постао је врло брзо, као сасвим млад човек, члан многобројних учених друштава и академија, а затим је изабран за професора универзитета у Харкову, где је остао до смрти. Његова „Физика“ у три књиге добрим делом је астрономија, строго научно писана, са одличним познавањем стране стручне литературе. Слично се може рећи и за „Начела физике“ Вука Ма-

Прве смучке

Пао је први снег и многи су помислили на зимске спортове, а нарочито на смучање. Оно је веома омиљено и код нас и у свету, и то не отскока; оно има и своју традицију.

Према подацима римских историчара, људи су се смучали још 370 године пре наше ере у Јерменији. Доцније се овај спорт помиње у северним европским земљама, а затим у Северној Америци и Јапану. Око 1880—1895 смучање се јавља као спорт.

Пре но што је постало спорт, смучање се помиње у Норвешкој, где су се одржавале смучарске утакмице. У нашим крајевима смучање је било познато, како је забележено, још пре 700 година. О њему говори словеначки историчар и етнолог Иван Вајкард Валватор (1523—1593). Он, наиме, помиње смучање сељака у Бло-



кама, у планинама изнад Ракека. У том крају дечаци и сада иду на смучкама у школу, а жене и људи на посао и у посету. Иначе, најстарију књигу о смучању написао је Словенац Зигмунд Херберштајн, 1553 године.

Прве смучке донео је у Загреб професор Франо Бучар (1866—1946), који је, поред рада на књижевности, урадио много и на популарисању разних спортова у Хрватској, о чему је доста и писао. Бучар је студирао, поред осталог, и телесно вежбање у Стокхолму, па је по повратку у отаџбину одржао први смучарски теџај. Број присталица је нагло растао, а прве вежбе одржане су у околини Загреба. Низ стрме падине, брзо и лако, спуштале су се читаве групе смучара, иза којих су остајали облаци снежне прашине. Сељаци су то у почетку с неповерењем гледали, али је Бучар и међу њима упорно проповедао овај корисни спорт, па су га и они доцније прихватили.

У Србији се покрет за смучање јавља тек после Првог светског рата. Иначе, услови су сјајни, јер снега на планинама увек има довољно. Постоје разна мишљења о почетцима смучања. Неки кажу да је смучање прво почело као спорт, а други, опет, да су га изазвале животне потребе, као што је лов, што је највероватније.

ГУСКА-СПАСИЛАЦ

У италијанској варошци Канталупо праву сензацију изазвало је чудно спасење једне трогодишње девојчице. Она је била остала сама у кући, где ју је чекала сигурна смрт. Јер су родитељи пре одласка били заборавили да завару славину на гас. Срећом, заједно с њом налазила се и једна гуска. Осетивши да се гушци, животиња је, очајнички трежећи излаз, разбила кључном стакло на прозору и побегла напоље. Свеж спољни ваздух спасао је и девојчицу.

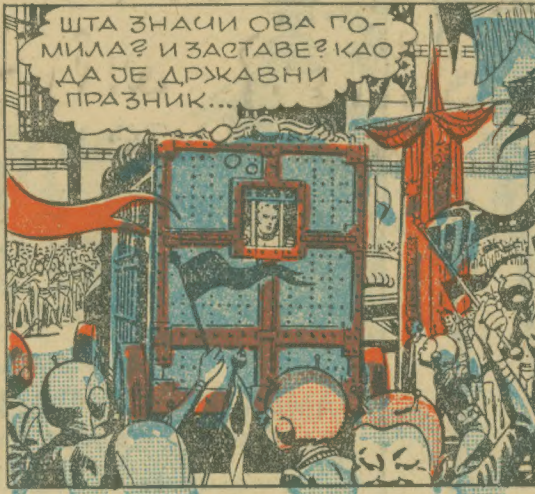
МАЛО КО ЗНА...

О нојевима се много писало, али једна чињеница је свакако малто позната. Наиме, нојево око је често дванаест веће од његовог мозга!

ФЛАШ ГОРДОН ЗАРОБЉЕНИК ЉУДИ ИЗ СВЕМИРА



ОВА СТВОРЕНА СПОРАЗУМЕВАЈУ СЕ ПОМОЋУ ТЕЛЕПАТИЈЕ... А ЈА НЕ УМЕМ ДА ЧИТАМ ЊИХОВЕ МИСЛИ... ИПАК, ЈАСНО МИ ЈЕ ДА СУ МЕ ПРОДАЛИ... МОЖДА КУ У НЕКИ РУДНИК!



ШТА ЗНАЧИ ОВА ГОМИЛА? И ЗАСТАВЕ? КАО ДА ЈЕ ДРЖАВНИ ПРАЗНИК...



ЦИРКУС!

ОДБИЈТЕ! ИСТОВАРИКЕМО ЗВЕРКУ!



ОДМАКНИТЕ СЕ! МОЖЕ ВАС ЗВЕР ИЗГАЗИТИ!

АОО! ЕЛЕКТРИЧНИ ПЕНДРЕЦИ! СПРОВОДЕ МЕ У АРЕНУ!



МЕЊУПЛАНЕТАРНИ ЦИРКУС! А, ЗВЕЗДЕ! КРАДУ С РАЗНИХ ПЛАНЕТА! ГЛЕ! ЧОВЕК-СОКО С ПЛАНЕТЕ МОНГО... КРИЛА СУ МУ ВЕЗАНА И ТАКО СКАЧЕ У БАЗЕН С ВОДОМ!



ЕНО И ЧЕТВОРОРУКОГ МАЈИОНИЧАРА! ТАМО СЕ ЈЕДАН ВЕРЕ УЗ КОНОПАЦ! ШТА ЛИ ЋЕ ОД МЕНЕ ЗАХТЕВАТИ ДА РАДИМ!

НАТЕРАЈТЕ ГА УЗ ЛЕСТВИЦЕ! ВИДЕЌЕМО ДА ЛИ ЈЕ ОКРЕТАН КОЛИКО ИЗГЛЕДА!



НЕ УМЕМ ДА ЧИТАМ ЊИХОВЕ МИСЛИ, АЛИ ОВЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ШИПКЕ ШТО МИ БОЦКАЈУ ЛЕЂА ЈАСНО КАЖУ "ПЕЊИ СЕ!"



НА 40 МЕТРА ВИСИНЕ, КАД ЈЕ ФЛАШ СТУПИО НА МАЛУ ПЛАТФОРМУ... АОО! НАБИЈЕНА ЈЕ ЕЛЕКТРИЦИТЕТОМ!



ФЛАШ ЈЕ ОТСКОЧИО И ПОЛЕТЕО БЕЗДАН...



НА СРЕДИНИ ИЗМЕЂУ ВРХА И ПОДА АРЕНЕ, ИЗНЕНАДА...

КОНОПАЦ ЗАВИТЛАН ПРЕМА МЕНИ! САМО ДА ГА УХВАТИМ...



УХ! ЗАДРЖАО САМ СЕ! АЛИ, КУГЛА СЕ ОКРЕЌЕ КАО ЛУДА!



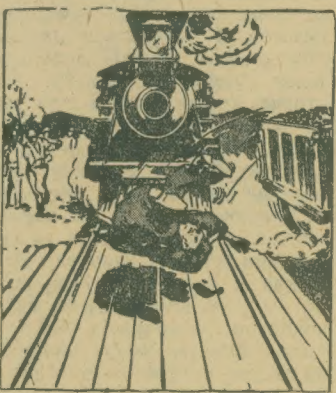
А ТАДА, ЈЕДАН ТРЗАЈ КОНОПЦА...

АЛА МЕ ЈЕ ОДБАЦИМО! ДОЛАЗИ ДРУГИ КОНОПАЦ! ХОЋЕ ДА ОД МЕНЕ НАПРАВЕ АКРОБАТУ... А ПОД ИСПОД МЕНЕ ЖИВА ЈЕ БАРУТАНА!

НАСТАВИЋЕ СЕ

У ПРАВИ ЧАС

Године 1869 требало је да буду први пут испробане чувене ваздушне кочице америчког проналазача Џорџа Вестингауза. Локомотива са оваквим кочицама пошла је на пробно путовање, кад је, из-



ненада, дошло до неочекиване: неки човек пао је с једног вагона са угљем баш на колосек



КРОЗ ЖИВОТ И ШКОЛУ

којим је наилазила локомотива. Растојање је било мало, али је кочићар ипак повукао кочицу. На његово велико чуђење, воз је стао пре но што су точкови и додирнули човека. То је био очигледан доказ ваљаности Вестингаузових кочица.

"БЕСКОНАЧНЕ" МОГУЋНОСТИ

Стручњаци кажу да приликом одиравања првих десет потеза у партији шаха, за обе стране постоји 169.518.829.100.544.000.000.000.000.000 разних могућности. Из тога би се могао извући следећи закључак: да би се све те варијанте о-



диграле, било би потребно да целокупно становништво Земље кугле игра без престанка 217 милијарди година.

НАЈРАШИРЕНИЈА ЈУЖНА ВОЉКА У НАШОЈ ЗЕМЉИ

Јужно воће у нашој земљи успева у пределима где влада

средоземна клима: на Приморју и у крајевима уз доњи ток Вардара.

Најраширенија јужна вољка је смоква. У целој земљи има око 1,5 милион стабала, а годишња производња износи 1.000—1.500 тона. Од укупног броја стабала, на Хрватску отпада 1.250.000, на Словенију 74.000, на Босну и Херцеговину 179.000, на Македонију 16.000 и на Црну Гору 196.000.

СНЕЖНИ ЛЕПТИРОВИ

У северном Сибиру живи једна врста лептирова која су веома отпорни према хладноћи. Они могу да издрже температуру од 65 Целзијевих степени испод нуле.

ПРЕМА ПОТРЕБИ...

Слонови у шуми праве ужасну галаму док се хране. Глас се ломе с праском који личи на револверски пуцањ, а читава стабла бивају савијена са земљом. Међутим, кад осети опасност, крдо слонова у стању је да се креће такоре-



ћи бешумно, склањајући се са опасног места а да ни лист на дрвету не затрепери.



— Како је диван ...
— Диван, заиста лепо цвеће, — настави онај мушкарцац.
— Колтико је лепо, толико је и страшно, — додаде други.
— И трагично и занимљиво, — рече трећи.

— Е, како му то сад све нагледа: лепо, страшно, трагично, занимљиво? ... Како не још? — упита дечак поново.

Мушкарци се осмехнуше, па онај први рече:
— Када те баш интересује, испричаћемо ти све што знамо ...

— И нас интересује — рекоше ми.

— И вас ... Лепо ... Сад смо као у школи ... Али, дозволите да вам се претставим: ја сам по занимању ботаничар.

— Ја, хемичар, — рече други.

— А ја, па ја сам ... привредни географ, — рече трећи.

сутрашњег дана велики и разнобојни — ружичасти, љубичасти и бели — цветови украсе стаблику. Инсекти слећу на цвет, али у њему нема медног сока. Плод има облик чауре, на којој се налазе поре, а налази се на дугој дршци коју ветар лако њиха, па се том приликом кроз поре семе разбацује на све стране. Семе у чаури је разних боја: бело, љубичасто, жуто и црно.

У целој биљци налази се бео млечни сок, па, разуме се, и у младим чаурама. Тај млечни сок штити биљку да се не исуши, а његов горак укус брани је још и од животиња. Млечни сок мака назива се опијум ...

Прастари становници Средоземног Мора

— Чекај, остави за мене нешто! — рече хемичар, па настави:

нарочитим ножем. Из те поכותине излази бео сок, који на ваздуху оксидише, поцрни и стврдне се. Уз отрове, у опијуму има и нешто смоле, каучука, беланчевине, шећера, воска и разних киселина. Опијум и његови саставни делови служе у медицини и спадају међу најраширеније лекове, јер се употребљавају комбинавани с разним другим лековитим средствима. Али, колико год је опијум користан, толико је исто и штетан ...

— Е, доста, сад ћу ја! — рече привредни географ, па продужи где је хемичар стао:

— Мак је индустријска биљка. Он је прастари становник земаља које се налазе око Средоземног Мора. Али, прста мака од које се добија опијум најпре се појавила у Малој Азији, одакле је дошла Грцима. Грци је више занимало уље, иако су знали и за опијум. Наиме, било им је познато да опијум ублажава болове, па су га, као медицински препарат, предали Римљанима. Мак као лек стигао је у Европу веома касно: у 13 или 14 веку. Од тога времена мак су продавале све апотеке, и то прво као силовину, а у 19 веку у облику морфијума и кодеина. Али, она опојна снага опијума која докарва чудесне снове никада није успела да завлада Европом.

Народи Мале Азије најпре су почели да једу опијум, пошто су се уверили да им у телу нишчежава сваки бол и да за боравају на земаљске казње. Повећавајући дозе, они су видели чудне и необичне светове. У седмом веку опијум је освојио Блиски Исток. Арапски трговци допремају опијум и источним и западним земаљама, па су га донели и у Индију и на Малајска Острва. Кинези су га упознали кад су освојили пределе на западу од своје земље.

У Кини се опијум јео дуго времена, а пушење опијума почело је тамо под крај 17 века,

заправо под утицајем дувана. У то време Кинези почињу да гаје мак, али домаћа производња опијума није довољна. Од половине 18 века Енглези снабдевају опијумом Индију, Кину и цео Далеки Исток. Захваљујући томе, Источноиндиска компанија згртала је огромне суме коваца. У то време опијум осваја читаве покрајине у Кини. Број пушача опијума пење се на милионе. Маком су биле засејане толике површине да је често недостајало земљиште за пшеницу и друга жита.

Цео свет се дигоо против али

Опијум уништава и тело и дух. Удови дрхте, човек мршави, кожа жути и постаје зеленаста. Довољна је и најмања болест па да покоси несрећно биће.

Али, док су масе у Кини то нудиле у „миврани“, напредни Кинези боре се против тога зла. Године 1820 Кина забрањује увоз опијума. Источноиндиска компанија не седи скрштених руку. Она кријумчари опијум у Кину. Настају тревња, па 1840 године долази до рата између Енглеске и Кине, који траје до 1842 године. То је такозвани „опијумски рат“. Завршен је Нанкиншким миром, по коме су Енглези добили Хонгконг, а Кина је била присиљена да отвори врата „роби“ из Европе.

Доцније се опијум проширио и у друге крајеве света. Ово зло изазвало је велике невоље, па и протесте свесних људи. Енглески писац Тома де Квинси објавио је потресну књигу: „Исповест једног Енглеца који је јео опијум“. Под утицајем те књиге, Шарл Бодлер написао је дело „Уметнички рај“. Чарлс Дикенс у свом роману „Тајна Едвина Друда“ описао је једног белца опиомана, а Клод Фарер дао је читав низ тих несрећних јунака. То је учинило да све земље на свету поведу борбу против овог зла које је уништило многе људске животе.

У ВОЗУ

Утишава воза као да се појачала кад је зашао у долину. Звиздуљак је био јаснији и продорнији. Путници су гледали зелену реку која се вијугала и окомите стене које су се високо дижале.

Људи, као и увек кад путују, изгледају уморни. Једни покушавају да дремнуцају, други једу, причају и пуше; убијају време сваки на свој начин. Као да кажу: бадава ти све лепоте на путу, само да се стигне куда се наумило!

Лепо, страшно, занимљиво...

На две дуге клупе разместила се нека три мушкарца, жене и деца. Има их доста, па прешли и на нашу страну. Деца, као сва деца, живахна, смеју се, а жене уморне. Мушкарци разговарају, па разговарају и ми с њима, како се не знамо. Ко те пита! На путу се увек разговара, па макар и са самим собом.

— Пуче миглава од ове туге, — рече једна жена.

— Кад ли ћемо изићи из овога чуда? — додаде друга.

— Де, де, зар су вам досадне депоте ове долине ... Сад ће крај ... За неколико минута, — упале им у реч један мушкарцац и настави да разговара са оном другом двојницом.

Најзад, звиздуљак воза јаче одјекну и као да се разли долинном и прели преко врхова њених страна. Испуни је сву.

— Ју, ала звизди ...

— Као да се поздравља с долином ...

На самом налазу воза утиша своје хуктање, па јурну као да заплива шинама које су се у бескрај пружале равницима. Пред путницима се укаца немирно поље, окићено дивним разнобојним цветовима.

— Ала је ово дивно! — узвикну једна девојчица.

— А како је то цвеће? — упита дечак.

— Мак ... Афион, — одговори један од оне тројице.

Прво поче да прича ботаничар:

— Ја можда нећу бити толико интересантан. Описаћу вам мак обичним речима, као што се говори у школи. Мак припада породици мака, а у њу спадају још турчинак и руса. Његово латинско име је Papaver somniferum. Он је једногодишња биљка, то јест његово стабло не преживи годину. Корен му има облик вретена. Стабло је усправно, дугуљасто и зелоасто, а боја му је плавозелена. Листови су наизменично распоређени по стаблу. И они су плавозелене боје, а по ободу су изрежкани. Цветови су усамљени и стоје на дугим, мало вијугавим дршкама. Кад је цвет пулопак, онда је дршка савијена и пулопак вис. Али, уочи дана кад ће пулопак да се отвори, врх цветне дршке се усправи и у току

— У млечном соку мака, тј. у опијуму, налази се велики број разних отрова — око двадесет — а најважнији су: морфијум, папаверин, кодеин и наркотин.

У неким земаљама морфијум се употребљава за пушење, али је то забрањено, јер он пружа организам и разара живчани систем. Уље из макових семенки се једе. У Македонији га називају шарлаган. Маково уље употребљава се и у сликарству, за справљање боја, јер има ту добру особину да се брзо суши. Отпаци који заостају приликом цеђења уља дају се стоци као храна, а њима се могу и њиве љубити. Семенке се једу на разне начине. Рекосмо да се бели сок мака назива опијум ...

Опијум се добија спиралним засецањем вреле чауре, и то

БЛАГОСЛОВЕНЕ НОГЕ

Пре нешто мање од века и по, судбина једне војске, а можда и читаве једне младе државе, зависила је неколико дана од брзине и издржљивости једног индијанског поглавике. Његово индијанско име давно се заборавило и у историју нације којој је учинио огромну услугу ушао је под именом Холдфаста Гејнса.

Гејнс се налазио у саставу америчке војске под командом генерала Џексона, у заливу Мо бил, кад је стигла вест да је британски генерал Едвард Па-

генерала лежало 960 километара беспутне дивљине?

Ипак, требало је покушати. Зато је Џексон позвао свог личног извиђача, Индијанца Холдфаста Гејнса, о чијој су се снази, снажљивости и издржљивости чуда причала.

Било је негде пред зору 7 октобра 1814 године кад је генерал Џексон предао у руке високог Индијанца своју писмену поруку и рекао му шта од њега очекује. „Дајем ти рок од десет дана, — казао му је на крају. И додао: — Нека буду благословене твоје ноге“.

У сумрак 12 октобра, баш кад се генерал Керол налазио за вечером, ступио је пред њега Холдфаст Гејнс, поводећи се од исцрпљености ... Раздалећу од близу хиљаду километара превално је за свега шест дана и пет ноћи.

Просто изведена рачуница Гејнсовог успеха превазилази најбујнију машту. Јер, ако је он познатим „индијанским касом“ преваливао нешто преко једанаест километара на час — а Холдфаст Гејнс био је познат „мајстор“ у тој врсти трчања — онда је на свака 24 часа морао да трчи најмање шеснаест.

За ову нашу истиниту причу није, најзад, од неког нарочитог значаја то што је, 8 јануара 1815 године, енглески генерал Пакенхем доживео у бици за Њу Орлеанс свој највећи пораз. Јер, ми је нисмо ни испричали због енглеских и америчких генерала и њихових пораза, односно успеха, већ због Индијанца Холдфаста Гејнса, чију издржљивост и брзину у дугом трчању вероватно никад нико није надмашао.



кенхем кренуо из Ирске са огромним снагама. Правац погледбе његових бродова био је Њу Орлеанс. Пакенхем је био толико сигуран у успех да је повео са собом читав штаб цивилних личности, које би после победе имале да преузму управу над Луизијаном, огромном покрајином коју су Сједињене Државе извесно време пре тога купиле од Француза.

Џексонова једина нада била је да ту вест дотури некако генералу Керолу, не би ли овај са својим људима дошао упомоћ малобројним браниоцима Њу Орлеанса. Али, како да то учини кад је између два

Три ПОРАЗА ПАКЕНХЕМА

„ЗАТИМ СМО ОГЛЕДАЛИ СНАГУ...“
ЈА САМ ГУРНУО КАМЕНУ ПРОМАДУ ПРЕ НО ШТО ЈЕ ПЛАМЕНА СТРЕЛА УСПЕО ДА СВОЈУ ПОМЕРИ!



МРТВА ТИШИНА ЗАВЛАДАЛА ЈЕ У ЛОГОРУ КАД ЈЕ ИЗ МРАКА ИЗРОНИО ВИСОК ИНДИЈАНАЦ...

„ТЕТЕКЕ КОПЛЕ ГОВОРИ ИСТИНУ! ОН МЕ ЈЕ ЗАИСТА ПОБЕДИО У СВА ТРИ ТАКМИЧЕЊА!“



„НАЈЗАД СМО СЕ ТАКМИЧИЛИ У СТРЕЛАШТВУ! МОЈА РУКА И МОЈЕ ОКО БИЛИ СУ БОЉИ...“

МОЈА СТРЕЛА УБИЛА ЈЕ БУФАЛА! ТВОЈА ГА ЈЕ САМО РАНИЛА, ПЛАМЕНА СТРЕЛО!



МЕЊУТИМ, ЛЕТЕКЕ КОПЛЕ НЕ ЗНА ПОЗАДИНУ СВОЈА ТРИ УСПЕХА! ДОЗВОЛИТЕ ДА ВАМ ТО ИСПРИЧАМ ПРЕ НО ШТО ПОЧНЕ ИГРА БУФАЛА! ДОЛАЗИО САМ ЧАМЦЕМ У ВАШ КРАЈ КАД САМ ГА ПРВИ ПУТ СРЕО...



ОПШТИ ПОТСМЕХ ПРОПРАТИО ЈЕ КРАЈ ПРИЧЕ МЛАДОГ ИНДИЈАНЦА...

ПОБЕДИТИ ПЛАМЕНУ СТРЕЛУ? НЕМОГУЋНО!

ТВОЈ ЗВЈЗК ЈЕ ЛАЖ-ЛЖИВ!



„ЈЕДНО ВРЕМЕ ВЕСЛАЛИ СМО УПОРЕДО, А ТАДА МИ ЛЕТЕКЕ КОПЛЕ ИЗАЗИВАЧКИ РЕЧЕ...“

ДОЛЕ, НИЗВОДНО, ИМА ЈЕДНО ДРВО КОЈЕ ЗОВУ РАТНИКОВ ЛУК! ДА СЕ ТРКАМО ДО ЊЕГА, ПЛАМЕНА СТРЕЛО!



НАСТАВИТЕ СЕ

ВЕЛИКИ АУСТРАЛИСКИ РАДИОТЕЛЕСКОП

У месту Флер, недалеко од Сиднеја, пуштен је у рад нови велики аустралиски радиотелескоп. Он ће научницима омогућити да прате неке неповратне појаве на Сунцу и последице великих сунчаних ерупција. Телескоп се састоји од 64 поља по 6,5 метара у пречнику и ставио ће бити измерен на Сунцу, па може ће регистровати промене без обзира на облачност и друге сметње у атмосфери.

Албер Ками



Француски есејист, романиста и драматичар Албер Ками је млад човек, али је већ славан — добио је Нобелову награду. Он с поштом може ући у дворану књижевне славе своје отаџбине која је постала у многим правцу класична по свом стваралаштву.

Оно што је било добро и лепо у француској књижевности није углавном дуго чекало да се преведе на наш језик. Тако је било и у прошлости, па и данас. Албер Ками — ја можемо читати и у преводу.



ду — на нашем језику. Превод његових дела знак је нашег признања његовом стваралаштву. На наш језик преведени су романи „Странац“ и „Куга“ и збирка есеја „Лето“.

Ками је после Киплинга најмлађи писац који је добио ово високо признање. У свом образложењу приликом додељивања награде, шведска Академија је изјавила да жели да награди дело „које тако озбиљно и с дубоким повирањем осветљава проблеме које наши дани постављају пред људску свест“.

Прва Нобелова награда за књижевност додељена је 1901 године. Први писац који је добио ту награду био је Француз: Сили Придом. После њега то високо признање добили су још и ови француски књижевници: Фредерик Мистрал (1904), Ромен Ролан (1915), Анатол Франс (1921), Анри Бергсон (1927), Роже Мартин д'Гар (1937), Андре Жид (1947), Франсоа Моријак (1952) и сада Албер Ками.

Албер Ками родио се у алжирској варошници Мовдору, 7 новембра 1913, у сиромашној породици. Школовао се под тешким условима, које је често болест још више погоршавала. Док је студирао филозофију, морао је сам да се издржава, не либећи се ни најтежих физичких послова. Почео се бавити новинарством у Алжиру 1938, а у Париз је стигао уочи самог рата. Свој први роман, „Странац“, објавио је 1942. Активно је учествовао у покрету отпора. У јеку немачке окупације, покренуо илегални лист „Комба“, који одмах стиче велик углед.

Поред „Странца“, Ками је написао још два романа: „Куга“ и „Пад“, затим збирку приповедака „Изгнанство и краљевина“, збирке есеја: „Свадба“, „Сизифов мит“, „Писма немачком пријатељу“, „Савремености“, „Побуђени човек“, „Лето“, „Налице и лице“, као и драме: „Калигула“, „Неспоразум“, „Опсадно стање“ (драматизација „Куте“) и „Праведници“.

Примајући награду...

„Да сам ја могао да гласам, изабрао бих свакако Малроа“, — рекао је Албер Ками примивши званично обавештење из Стокхолма да је добио Нобелову награду за књижевност. Када је стигао разносач телеграма, његов стан био је већ пун новинара. Они су чекали само на тај тренутак да га обасипу питањима, док су се фоторепортери утркивали да што боље „овековече“ ову сцену. Упитан на шта ће употребити новчани износ награде, који ове године износи око 15 милиона франака, писац је рекао да му то ствара потребне материјалне услове да напише нов „велики роман васпитног карактера“, чија ће тема једноставно бити — „јакост да се постане човек“.

У разговору с новинарима, Ками им се поверио да воли да се повуче у какав мали, забавични хотел у околини Париза, где највећи део седмице проводи у раду. Главна личност новог романа рођена је 1918. То ће, поред осталог, бити и љубавна историја, „али која уопште неће имати сентименталан вид“. Носиће наслов „Први човек“.

На тражење једног новинара да илустрира своју филозофску мисао, Ками је рекао:

— Када бих је случајно имао, била би једноставно — оптимизам...

Његово литерарно образовање?

— Базирано је на грчкој култури.

А шта мисли о новинарству?

— То је користан посао и одлична школа у којој се може научити да се ствари кажу брзо и тачно.

СТАРОСТ ДОБИТНИКА НОБЕЛОВЕ НАГРАДЕ

Добитници Нобелове награде за физику много су млађи од добитника из медицинских наука. И не само то. Награђени медицински стручњаци су све старији, док се награде за физику додељују све млађим и млађим људима. Ово је резултат студије о 164 научника који су добили Нобелову награду почев од 1901, кад је први пут додељена, па до 1950 године.

Седам физичара добило је ову награду до 35 година старости. Само један медицински научник и један хемичар добили су је тако млади.

Супротно томе, десет научника на пољу медицине примило је Нобелову награду после 65 године старости, док су само два хемичара и један физичар били награђени у тако касним годинама живота.

Једини нобеловац на пољу медицине који је награђен пре 30 године живота је др Бантинг. Он је први употребио инсулин за лечење шећерне болести. Међутим, до тог доба старости 30% физичара и 10% хемичара публиковало је своје научне радове који су им довели ову награду. Др Браг, физичар, и др Ричардс, хемичар, објавили су своје радове за које су награђени у 23 године живота.

Просечна старост нобеловаца на пољу медицине у периоду 1901—1925 била је 38 година, док је у периоду 1925—1950 тај просек скочио на 43 године. Код физичара имамо сасвим супротан случај. Просечна старост у првом периоду била је код њих 34,3 године, док је у другом, 1925—1950, просек пао на свега 32 године.

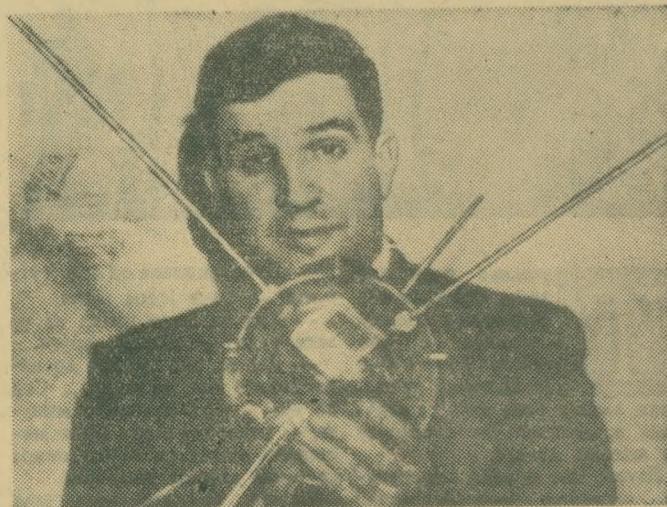
НЕКАД И САД



Студент медицине, новинар, карикатуриста, конструктор балона и летач, романиста, фотограф, памфлетиста, сликар — све то је био Феликс Турнашон-Надар, једна од најзанимљивијих и најживописнијих личности Париза и Француске у 19 веку. Жил Верн, који је често у својим фантастичним романима само преносио на хартију маштања и снове својих пријатеља и познаника, описао је и његову личност. Ардан (анаграм од Надар), јунак Жил Верновог романа „Путевање на Месец“, чим је сазнао да неки амерички научник припрема ракету за пут на Ме-

сец, послао је овоме телеграм молбу да га му резервише једно место. „Тај човек је луд! Потпуно луд!“ — узвикнуо је научник. Исте те речи изговорили су Надарови пријатељи хиљаду пута. Јер, он је у животу хиљадама пута запањивао свет својим поступцима. Његов балон „Гигант“ и његови летови балоном, по мишљењу многих предузети само због тога да би он задовољио своју жељу „да се о њему прича“, заиста су изазивали сензације. Ипак, с једног од таквих летова Надар је донео у

историји фотографије први снимак начињен из ваздуха (1856). Надару имамо да захвалимо и за први снимак начињен испод земље, при вештачкој светлости. У једном од Надарових балона Гамбета је напустио опседнути Париз. Ипак, Надар није гонио само жељу да се о њему прича: своје летове балоном предузимао је и зато да новчано помогне покушаје да се начини „летелица тежа од ваздуха“ — авион. Јер, он је био један од првих и најважнијих пионира авијације.



Амерички научник Роџер Истон с пробним вештачким Земљиним сателитом који, пре-

ма предвиђењима, треба да буде изабачен у ваздух у првој половини овог месеца.

Сваког минута 7.500 књига

Како пише ревија „Етид со-вјетик“, у СССР-у сваког минута излази испод штампарских машина 7.500 књига. Готово трећина тиража односи се на дела политичког, економског и социјалног карактера. Понаособ, дела из егзактних, природних и примењених наука претстављају 59 одсто свих објављених књига, према 20% у САД, 22% у Британији и 28% у Француској.

За последњих 40 година, у-

купан број разних издања дела Максима Горког премашао је 88 милиона примерака. На другом месту је Пушкин са 84 милиона, док је Толстој на трећем, са 40 милиона примерака. Што се тиче преводне књижевности, на првом месту су француски књижевници. Из њих долазе Американци, Енглези и Немци. Најпопуларнији страни писци у Совјетском Савезу су: Виктор Иго, Марк Таен, Балзак и Дикенс, па Крокин и Цааф. Међутим, у последње време много се читају кинески аутори: за мање од четири године штампано је 20 милиона примерака њихових дела.

Електронска машина за сортирање писана

Једна електронска машина за сортирање писана, која није већа од обичне писаће машине и којом рукује само један човек, замениће у лондонским поштама досадање ручно сортирање, за које је био потребан знатно већи број особља.

Једна друга машина, с којом се још експериментира, је сепаратор за писма и пакете. Овај сепаратор пропушта тана писма која долазе покретном траком, а задржава и враћа пакетиће и пакете.

НАЈНОВИЈИ ПРОИЗВОДИ

★ „Батериска“ лампа са радиоизотопом која даје светлост више година, без батерије или било каквог другог извора енергије.

★ Електрична сијалица с гаранцијом трајања од пет година.

★ Специјалне плочице од синтетичке гуме за подове, које ће бити у стању да издрже било коју температуру.

★ Микроскоп који није већи од палца на руци, за који се тврди да има капацитет обичног микроскопа.

★ Челична машина за љуштење кромпира, коју покреће вода из кухињске чесме. Она истовремено љушти и пере кромпир.

РЕСТОРАН ЗА АУТОМОБИЛИСТЕ

Дон Никсон, Американац, руководи једним чудним рестораном у Анахејму, у Калифорнији. Аутомобилисти који пролазе овуда поручују жељену храну телефоном у току саме вожње. Храна се припрема помоћу микро-таласа, тако да се пиће испече за свега 30 секунди. Ресторан може да изда 27.000 obroka дневно.

НЕПОЗНАТА РЕМБРАНТОВА СЛИКА

Процењујући слике из једне заоставштине, уметнички реставратор Реџ Виндер открио је Рембрантово платно за које се досад није знало. Испитивања X-зрацима показала су да се у једном углу слике, испод наслага боје, налази Рембрантов потпис. То је, уствари, портрет Рембрантове жене Саскије, коју је уметник често сликао. Занимљиво је да је ова слика пре 50 година купљена за свега пет фунти стерлинга. Њена садашња вредност цени се на 50.000 фунти.

ЕЛАСТИЧНА ХАРТИЈА

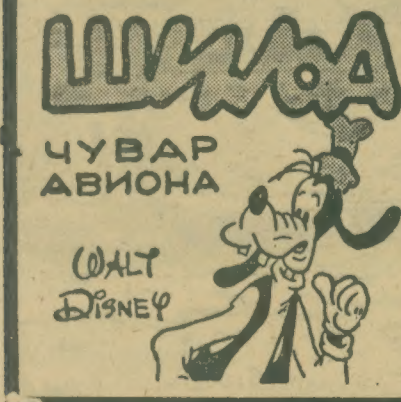
Стручњаци једне фабрике хартије у Западној Вирџинији, у САД, усавршавајући производни процес, успели су да добију хартију која има довољно еластичности да може издржати велике притиске и развлачење. Она је првобитно била намењена изради торби које се неће цепати кад се напуне и носе. Међутим, предвиђа се да ће њена примена бити знатно шира. Поред осталог, употребљавање се за израду цаклава за цемент, вештачко бубриво и брашно.

ЛОНДОНСКА МАГЛА



Зимске магле често су појава у многим градовима на северној Земљиној полулопти, али нигде нису тако густе и дуготрајне као у Лондону, који је, просечно, педесет дана у години обавијен маглом. Године 1886, Лондон је био

у магли 86 дана. Мада је од септембра до фебруара магла обична појава — најчешћа је у новембру — Лондонци нису ње поштеђени чак ни лети. На слици се види чувена лондонска магла у — августу!



Само један човек на свету у стању је да исприча животни роман малог ескимског пса Лајке, чији је подвиг испунио дивљење и симпатијама свих људи на свету. То је руски научник коме је било поверено васпитавање кученца за његову изванредну мисију, који је даноноћно тренирао и привикавао Лајку на услове живота у којима се ниједан живи створ на земљи никад није налазио. Он је до последњег тренутка пратио откуцаје њеног срца у свемиру, слушао њен дах и следно ток крви у њеним жилама.

Пре три године научник је отишао у северни Сибир да у једном одгајивалишту паса одабере свога питомца. Лајка, која је тада имала тек три месеца, одушевила га је на први поглед. Повео ју је са собом на дуг пут и у својој лабораторији почео да је припрема с много пажње и нежности. Он је добро знао колику важност играју љубав и топлина у одгајивању паса.

Пуне три године човек је нераскидиво био везан с псом. Недељама је привикавао Лајку да живи сама у потпуном мраку и тишини, заробљена у малом цилиндру сличном ономе у сателиту. Учио ју је да дише споро, да никад не

следњих искушења пред велики пут. Лајка је са својим газдом отишла на село. Преостало време свог живота на Земљи провела је сама с њим. Никада мало псето није било тако срећно. То су били можда једини дани потпуне и непомућене радости, игре и разоноде у његовом животу. Али, и томе је дошао крај. Једног дана, њих двоје се поново упутило у лабораторију. Тамо су Лајку цео један дан прегледали највећи совјетски научници.

Затим ју је њен газда однео на једну велику пољану. Била је ноћ. Нежно је миловао њену коврцаву длаку и дуго јој шаптао на уво, као што је то увек чинио пре но што ће је затворити у потпуни мрак чудног боравишта

исхрану. Годишну дана пре њеног одласка дата јој је на пробу „васионска храна“: екстракт меса, зелено поврће, со и шећер, све с додатком витамина. То се показало као изванредно богата и потпуна храна, која ће псу улити потребну енергију да поднесе све тегобе путовања а да не полуди. Нормално живо биће не може дуго да издржи у потпуном мраку и тишини. Дивља животиња затворена као Лајка не би издржала дуже од три дана, после чега би полудела, а после недељу дана би угинула. Неприпремљена домаћа животиња могла би издржати десет дана, а човек би у таквим условима једва могао да остане 24 сата. Експерименти с канадским пилотима показали су да најиздр-

жљивије од њих нису могли да поднесу потпуни мрак и тишину дуже од 20 часова. После тога времена почињали су да урлају од страха да ће полудети. Да би спасио Лајку од таквих искушења, совјетски научници су у кабинџи поставили знак који ће је потсећати на присуство људи: лампу која се с времена на време гали и гаси.



се може замислити. Окрећући се око своје осовине у готово потпуно празном простору, сателит је светлио на сунцу, описујући око Земље елипсасте путање, и никаква сила није више била у стању да га заустави. За то време петанце је у својој кабинџи било парализовано, сплето и опипљено.

Кад је Лајка почела долазити к себи, чинило јој се да је од те васионске тишине обузета страх. Па ипак, она је помоћу оскудних средстава која су јој стајала на располагању почела да испитује средину у којој се налази.

Прво је била изненађена чудним мирисом: њене поздраве, мало нагореле кисеоником, осећале су мирис каучука и пластичних материја. Покушала је да се мало размрда, али је могла да покрене само реп и уши и да зева. Била је заробљена у скафандру од гуменог платна који је чврсто притискивао њено тело и главне чворове крвотока: на врату, шапама и на вишим местима на кичми. Штавише, била је са свих страна опасана кабловима: помоћу једних је била везана, други су спајали електроде постављене на њеној глави, срцу и артеријама са електронским инструментима који, преко емисионе станице, непрестано шаљу извештаје лабораторији негде крај Каспског Језера о њеном душевном стању, дисању, откуцајима срца и крвотоку.

За науку би било од велике користи да се Лајка жива спустила на Земљу. Научници би добили драгоцене податке о утицају космичких зракова на њен организам. Испитивали би не само њу, већ и њено допунско постојанство, проучавајући на њему дејство космичког зрачења које је издржала Лајка за време свог пута у васиону.

За утеху љубитељима паса, може послужити податак да Лајка ниједног тренутка није знала да се налази у ракети, а још мање у васиону. Она није могла претпоставити да је напустила Земљу и чврсто је веровала да се и даље налази у родном Сибиру, где добри научник врши с њом чудне експерименте и пред вратима њене кабинџе мирно очекује да се оконча њен боравак у мраку. Да није веровала да се њен газда налази на свега неколико метара од ње и да се брине за њену судбину, Лајка би свакако полудела од страха, тишине и усамљености.

губи главу, да се не отима из својих веза, да подноси изаску са кисеоником. Много пута летели су заједно авионом, пикирајући се висине од више хиљада метара, како би се пас привикао на стање кад се престаје осећати сопствену тежину.

У два маха Лајка је у великим ракетама летела неколико стотина километара високо. Затим је цилиндар с мученичестом стањеном у једну малу реактивну локомотиву, која је по шинама, готово из места, кренула брзином од 500 километара на сат, а затим исто тако нагло стала. То је чинио да би се Лајка привикала на нагла убрзавања и успоравања.

Што је Лајка бивала старија, то су експерименти постали тежи: остала је све дуже у свом цилиндру, подносила је све већа убрзања. Пет недеља пре великог дана приступило се „генералној проби“: псето је унапред проживело своје путовање око Земље у свим његовим појединостима. Налазећи се у свом цилиндру, оно је помоћу централног апарата изложено ужасавалним убрзањима, а потом је петнаест дана остало везано у потпуном мраку. Лајка је испунила све што се од ње очекивало. Она је чак поднела и жестоко успоравања које је могла, једног дана, требало да означи почетак њеног повратка на Земљу.

После тих петнаест дана по-

које јој је судбина поделила. Лајка је сама ушла у свој пространи цилиндар. Затим јој је још једанпут, дуго, врло дуго, њен најбољи пријатељ чешкао главу тамо где њој највише годи. Било је то последњи пут. А онда је мирно сео пред отворена врата цилиндра, као што је то увек чинио, да би она знала да је воли и да очекује њен повратак.

Научни сарадници су тада херметички затворили Лајкину васионску кабинџу и сместили је у последњи спрат ракете, који је затим једна снажна дизалица подигла и приврстила за прва два спрата, који су већ стајали у праву. Последње припреме су убрзано довршене и проверене су количине горива.

У Лајкиној кабинџи све је било припремљено с највећом пажњом. Гомила проблема морала је бити унапред решена: не само издржљивост пса према убрзањима, већ и његова исхрана, снабдевање кисеоником, аутоматско регулисање топлоте на страховито ниским и високим температурама, степен влажности ваздуха у кабинџи, тренутак повратка, итд.

Онога дана кад су научници били сигурни да ће Лајка преживети старт, било је потребно организирати њену

жизнију од њих нису могли да поднесу потпуни мрак и тишину дуже од 20 часова. После тога времена почињали су да урлају од страха да ће полудети. Да би спасио Лајку од таквих искушења, совјетски научници су у кабинџи поставили знак који ће је потсећати на присуство људи: лампу која се с времена на време гали и гаси.

Кад је питање Лајкине хране решено, требало је наћи најпогоднији начин за њено узимање. Храна није могла бити стављена у обичан суд, јер би се из њега просула и лебдела би по целој кабинџи због одсуства тежине. Вода би се распрсала у милионе капица и овлажила би зидове просторије, а не би ни најмање ублажила жеђ пса. Лајка се није могла хранити ни на пуцљу, јер у кабинџи нема атмосферског притиска, тако да би она узалуд покушавала да ухвати храну или ма какваг сок. Па ипак, употребљена је баш цуцла, али је у унутрашњости боце, помоћу нарочите капсуле ваздуха, морао да се створи вештачки притисак. Кад Лајка зажели да једе, треба само да угризе крај цуцле који се завршава у машини на њеној глави. Тада се врх цуцле отвори и компри-мирани ваздух убрига јој храну у уста.

гва да дише савршено нормално. Да би штетела кисеоник, научена је на успорен ритам дисања, а дресирана је исто тако да се служи нарочитом боцом за издисање угљен-диоксида, одакле се он редовно и аутоматски евакуисао.

У таквим условима, Лајка је кренула на прво васионско путовање од постанка света. У тренутку кад се ракета дигла са Земље, она се осећала као да је тежа неколико тона. Језик јој је био залепљен за зубе као да је од олова. Чинило јој се да јој неко кидла образе, ломи и меће тело, притиска свом снагом њене слабе удове. Затим је почело да јој се врти у глави: то је позната црна завеса која замагљује вид чак и најотпорнијим пилотима надзвучних авиона. Због тога Лајка, уствари, није ни осетила прави тренутак кад је престала да види и кад је утонула у ноћ првог васионског путовања.

Убрзо су тегобе престале и Лајка је чула само заглашено урлање реактора који су отицали васионски брод Земљиној тежи, брзином од три километра у секунду. Мада је кабинџа с највећом пажњом обложена, да би се неутралисала убиствена ларма, хука мотора била је застрашујућа, болна и продорна преко сваке мере. Да је човек изложен таквој ларми на удаљености од 300 метара, његове бубње опне би преле и он би убрзо

умро. Срећом, вибрације од својих су зидови Лајкине кабинџе подрхтавали као лист хартије на ветру постајале су све тише и убрзо су нестале. За мање од два минута, Лајка се попела на висину од 200 километара и проређени ваздух више није преносио звучне вибрације.

Неочекивано, дошло је до другог снажнијег потреса. Из стања тренутне обамрлости Лајку је пробудила страховита хладноћа, која ју је потсећала на њен родни Сибир. У кабинџи је било 20 степени испод нуле. Срећом, хладноћа је убрзо ублажена приливом топлог ваздуха из апарата за аутоматско регулисање температуре. Приликом другог потреса, Лајкина глава се поново снажно прилепила за душек, а неподношљиво шиштале парало јој је уши. У том тренутку откочила се прва ракета-мат, а мотор друге ракете дао је ново убрзање васионском броду, који је наставио свој пут ка звездама брзином од шест километара у секунду.

Приликом треће експлозије, Лајка замало није угинула. Хемиско пуњење експлодирало је између другог и трећег спрата ракете, у непосредној близини Лајкине кабинџе. У том тренутку сателит је достигао највећу брзину и почео да кружи око Земље са 32.000 километара на сат. Лајка није чула експлозију. Само ју је нека невидљива сила још јаче приљубила уз душек, приковала јој језик за зубе, изврнула очи у глави и одузела јој свест.

Пробудила се мислећи да сања. Лебдела је у својим везама, а трећи спрат вештачког сателита, загрејан до белог у-сијања услед трења с проређеним ваздушним честицама, постао је најтиши кутак који

Како си Лажу спремили за лету?

ВИ СТЕ ВРАО СИМПАТИЈАН
И ДОВАР ПИЛОТ, АЛИ
СИГУРНОСТ ПРЕ
СВЕГА!

НАРАВНО!
ТАКАКО ЈА
САДА ЋЕТЕ
ДОБИТИ ФИНУ
ОПРЕМУ ЗА
ЛЕТЕЊЕ!

ЕВО, ОВАЈ ПОЈАС ЗА
ВЕЗИВАЊЕ БАШ
ЈЕ ЗА ВАС!

УСТВАРИ, ОН ЋЕ
САЧУВАТИ СВЕ,
ПАИ ВАС!

ЈАО, ВИДИ ГА,
МЛАЗЊАК!



КРАЈ

Упркос непрестаног, али спорог, усукмења, а нека чудна грозница обузема њене мирне становнике. Тада они из својих усамљених села одлазе у даљке крајеве, где на одређеним местима прикупљају и хватају ирваса. Та операција се на шведском зове „ренски-линнинг“, а циљ јој је да сваки становник издвоји и преброји своје животиње и обележи својим жигом младунце рођене у пролеће. То је заиста фантастичан приказ кад сто људи, опколи и похвата 18.000 ирваса недалеко од Кируне, најсевернијег града Европе.

Ирвас Лапонцима замењује коња, говеће и свињу. Он је једина теглећа марва у овим крајевима. Од њега се добија млеко, месо и кожа. Овуда се данима може путовати а да се не сретне живе душе. Једину промену уносе бескрајна јата птица што сваки час замраче небо и велика стада ирваса која се слободно крећу и често неочекивано искрсну из неке долине.

Готово преко целе године ирваси се налазе у слободи. Има их три врсте: припитомљени, полуприпитомљени и дивљи. Ови последњи представљају резерву из које Лапонци обнављају своја стада. Домаћи ирваси дају млеко и месо и вуку саонице. Месо се суши на ветру и сунцу, па се чува за зиму, кад престаје риболов. Грубо уштављена ирвасова кожа представља изванредан покривач, а од ње се шију и одела, праве ципеле и одличне чизме. Ни рогови се не бацају. Обрађени, они представљају артикал који туристи много траже.

Два пута годишње, у мају

А МЕБУТИМ...

Париски салони лепоте при- свајају за себе изум маники- рања и бојења noktiju.

А мебутим...



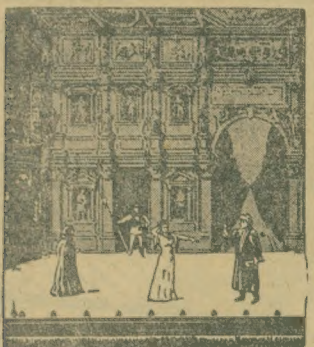
У Лондонском историском музеју налази се мумија једне Египћанке на чијим се noktима руку и ногу све до данас сачувала боја. Мумија је стара преко 4.000 година.

БРЗА ДИЈАГНОЗА

Московски зубни лекари служе се једним сасвим новим начином за откривање квара на зубима. Помоћу две електроде, шаље се врло слаба струја у сваки зуб. Према реакцији нерва одмах се може знати да ли је зуб здрав или болестан.

ПРЕТЕЧА ДАНАШЊИХ ПОЗОРИШТА

За најстарије позориште, односно позоришну зграду данашњег типа сматра се Театро



Олимпико у италијанском граду Фиренци. Њена изградња завршена је 1582 године.



ДВА ПУТА ГОДИШЊЕ
100 ЛАПОНАЦА
ХВАТА 18.000 ИРВАСА

тим их у зору сатерују у узану долину дугу 200 до 300 метара, која се завршава про- страним, ограђеним парком. У његовом средишту може да се смести 18.000 до 20.000 животиња. Овуда неколико подигнутих малих забрани поједи- них сопственика, који су под- ницима спојени са централним делом парка. Сатеривање див- љих и полудивљих животиња у парк представља најсложе- нији део ове замашне опера- ције.

Преплашени крицима ловаца и лажежом паса, ирваси се безглаво сјуре ка долини. Кад осете да се налазе у клопки, захвата их паника. Уз претеће мучање, челни застају и поку- шавају да се врате. Неискусни младунци се као махнути ба- цају лево и десно и често пи- ну. Тешко ловцу који се нађе у оваквом метежу! Он остаје здобљен под копитима хи- љада изнебузљених животи- ња. Снажни и крупни ажујаци који покушавају да се врате

и умакну из клопке, обично долазе у сукоб са онима који ишнлазе. Тада се замећу неоп- тивни двобоји међу препла- шеним и љутим животињама, које својим огромним рогови- ма непошtedно кидишу једне на друге.

У таквом хаосу, једино је Лапонац у стању да сачува хладнокрвност. Да би завели ред, ловци прибегавају старом лукавству: они доводе јед- ног домаћег ирваса, о чијем врату виси огромна клепету- ша јасног звука. И где туд! Дивље и помахнитале животи- ње нагло се смирују и послу- шно иду за својим „цивили- зованим“ сабратом. Река од 18.000 ирваса слива се у цен- трални тор, где комешање траје још око пола часа. Жи- вотиње трче још неко време у круг, а онда се заморе и примире. Тада најсмелији лов- ци ступају у арену, сред опа- сних рогова и копита. Ирваси се поново усукмећају, а не- ки чак хоће и да јуришају на људе. Али, зачудо, да ли из страха или због своје благо- родности, ове животиње које изгледа да не воле крв у по- следњем тренутку устукну и виртуозним скоком, извијајући тело или бацајући се о неко дрво или на земљу, избегава- ју жртву. Ова фаза операције

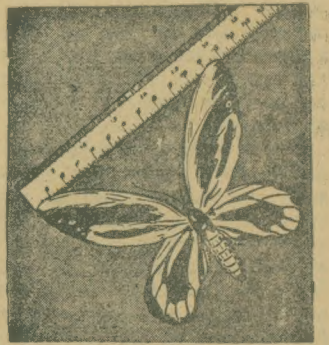
представља за ловце свакако једну од најтежих проба жи- вља.

Затим се отварају торови малих приватних паркова, у којима жене и ћерке сопстве- ника чекају своје ирваса. Већ из даљине Лапонац препознаје свој жиг и хвата ирваса лане- ним или кожном ласом. Ласо се набацује животињи на ро- гове, неки пут и на ногу. У- хваћена животиња отима се очајнички, али Лапонац, сна- гом својих мишица, успева да је одвуче у тор, где треба што пре да јој скине стврђнуто и замрзнута ласо, како се животиња не би озледила, или чак и угушила. Јер, не треба заборавити, температура у овим крајевима зими се ретко пење изнад минус 30 степени. За- тим сваки сопственик младун- цима који иду за родитељима удара жиг.

Често се дешава да ласо по- грешно склизне на рогове ту- ђег ирваса. Али, код Лапона- ца нема крајје. Сваки добро познаје свој жиг и одмах о- слобађа туђу животињу и у- пућује је сопственику. Опера- ција маркирања траје два до три дана. За то време се вр- ло мало спава. Кад се посао заврши и одвоје животиње за припитомљавање, остале се пуштају на слободу, до следе- ћег маркирања у месецу мају. Тада се Лапонци, преморени и промрзли, улазе у своја топла перјана зрела умијена у крзна од ирваса и у току у дубок сан, усад беле, ледене пустиње...

ЛЕПТИР-ПТИЦА

Највећи лептир на свету жи- ви на Новој Гвинеји. Зову га лептир с птичјим крилима, а научно име му је Troides



Alexandrae. Женка ове врсте лептира има распон крила од 30,5 сантиметара.

ЖЕНЕ БОЉЕ ПАМТЕ

Леона Тилер, психолог са у- ниверзитета у Орегону, објави- ла је резултате својих испити- вања о памћењу жена и мушкар- ца. Према њеним налазима, памћење жена је знатно боље од памћења мушкараца, који брже заборављају оно што су једном чули или прочитали.

ОПРАВДАН РАЗЛОГ

Нека Мерилин Дилман из Ин- дијанополиса, у САД, добила је развод брака доказавши да је њен муж пратио готово све рвачке мечеве на телевизији и после на њој увек бавио разне прифове.

НАЈКАЛОРИЧНИЈА ХРАНА

У нормалној људској исхра- ни највећу калориску вредност има маргарин, са својих 720 калорија на сто грама, што је четири пута више него код бу-



тера. Најнижу калориску вред- ност има сиров краставац, који даје свега 12 калорија на 100 грама.

WALT DISNEY

ПЕРИ

ПРЕМА ПРИЧИ
ФЕЛИКСА САЛТЕНА
АУТОРА „БАНДИЈА“

ЧИТАВО СРЦЕ ДИВЉИНЕ ПРЕТВОРИЛО СЕ У ЈЕДНУ ВЕЛИКУ ШКОЛУ. ДОК СЕ ОТАЦ-ДАБАР ДАО НА ОБАРАЊЕ ВЕЛИКОГ СТАБЛА, ЊЕГОВ СИН, КИИ СЕ ТОЈ ВЕШТИНИ НА МАЛОМ...



ПОД БУДНОМ ПАЖЊОМ МАСКЕ, МАЛЕ КУНЕ ЗЛАТКЕ ИЗ ШУМАБЕГ СТАБЛА ПОНАВЉАЈУ НАУЧЕНУ ЛЕКЦИЈУ О ВЕШТИНИ БРЗОГ НАПАДА.

У ДАЗНИ ДИВЉЕ МАШКЕ, ДАНАШЊА ЛЕКЦИЈА ГЛАСИ: МЕЖАТИ МИРНО, ЧЕКАТИ... И СКОЧИТИ НА ПЛЕН.

ЗА НАШУ ПЕРИ, ВРЕМЕ УЧЕЊА ЈЕ ВРЕМЕ ЗА ИГРУ... СА СВАКИМ КО ВОЛИ ЗАБАВУ...

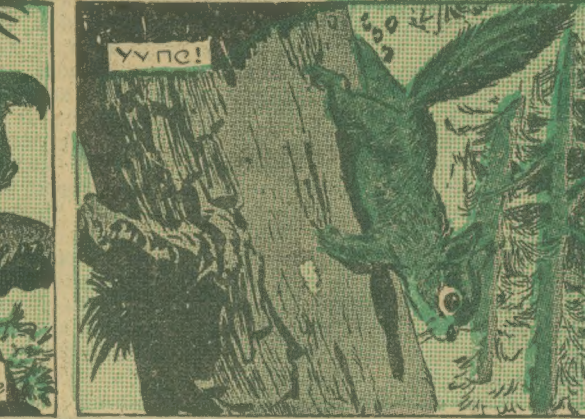


МАСКА ЈЕ УПРЖЛА ДА ЗАШТИТИ СВОЈЕ ПТИЦЕ. ОНА ЗНА ДА ПЕРЈЕ И КРЗНО НЕ СПАДАЈУ ЗАЈЕДНО.

ОХ... МОЖДА ЈЕ У ПРАВУ... ЗАТО ПЕРИ ОДЛАЗИ ДА НАЂЕ НЕКОГ ИЗ СВОГ РОДА.



ЧЕК' ДА ВИДИМО... ИМА ЛИ КОГА НА ДОЊОЈ ГРАНИ?

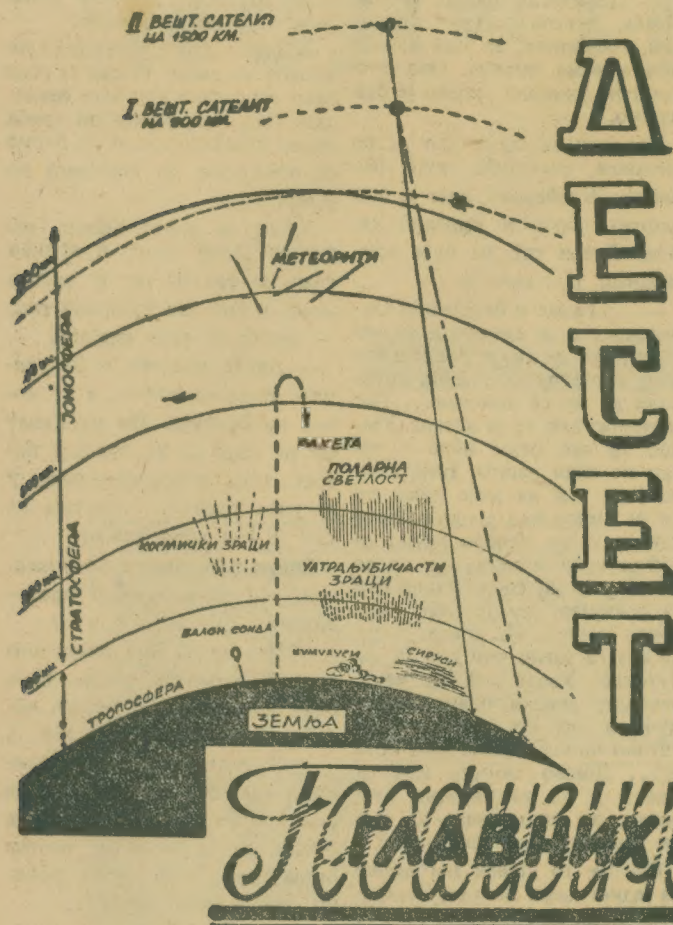


УУПЕ!



И ПЕРИ СЕ, ДОДУШЕ НЕОЗЛЕЂЕНА, НАШЛА У СТРАШНОМ ДОЊЕМ СВЕТУ, КОГА СЕ ТОЛИКО БОЈАЛА...

КАКВЕ ЛИ ЈЕ АВАНТУРЕ ЧЕКАЈУ... НАСТАВИТЕ СЕ



ДЕСЕТ

Главних питања

Надамо се на почетку ере вештачких земаљских сателита. Прва два совјетска спутника послала су свако своје обавештење, која ћемо пре или касније сазнати. Али, тиме посао неће бити завршен. Ево десет главних питања која се односе на атмосферу наше Земље

- 1) Какав утицај врше на Земљу космички зраци?
- 2) Која количина космичких зрака, метеорита, доспева у атмосферу?
- 3) Са којих страна васионе долазе загонетни радио-таласи?
- 4) Како сунчани зраци врше јонизацију атмосфере?

5) Како се температура и притисак мењају у односу на висину?
6) Какава зрачења постоје у вишим слојевима атмосфере?
7) Које сунчане честице продиру у атмосферу?
8) Да ли се проценат угљеника повећава са висином?
9) Какве су врсте велика струјања у атмосфери?
10) Где су границе озонског слоја?

Као што је делимично већ познато, кад геофизичари проучавају нашу планету они је не одвајају од њеног гасовитог омотача.

Цела атмосфера, омотач који окружује Земљу, дели се на три главна слоја: тропосферу, стратосферу и јоносферу. Најмање је до данас испитан највиши део атмосфере.

Најнижи атмосферски слој зове се тропосфера. У њој, уколико се иде у вис температура све више опада. Горња граница ове области зависи од географске ширине и метеоролошких услова. Који пут се налази на двадесетак километара од Земље, а температура

позната, о њој се често говорило приликом многобројних одашљивања балона у циљу научних испитивања. Она садржи отприлике 20 одсто атмосферске масе и сачињава два одсто од њеног укупног простора. У њој, с повећањем висине, температура се не смањује, већ углавном показује сталност.

Тамо где температура почиње да расте налази се почетна граница јоносфере. Идући даље увис, налази се на значајна отступања у температури у разна доба дана или године.

На висини између 50 и 100 километара од Земље може се наћи на блиставе облаке које образују ледени кристали. Међутим, на висини од 300 километара влада температура од 1000 Целзијевих степени, па чак и више.

Човеку су ова знања дуга била непозната. Сама јоносфера откривена је тек онда кад се сазнало за температуру која влада у тим висинама. Као што сама реч каже, јоносфера је део атмосфере који је необично богат јонима, то јест разложеним молекулама. Због присуства слободних електрона, јоносфера је врло добар спроводник електрицитета.

Занимљиво је да је релативно доста давно, крајем прошлог столећа, научник Балфур Стјуарт оставио теорију о неким променљивостима земаљног магнетизма, која је претпостављала постојање једног таквог спроводног слоја у високој атмосфери. Тек касније, 1925 године, Стјуартова теорија била је проверена.

Испитивање горњих слојева атмосфере, оних до хиљаду километара висине, није било могуће све до недавно. Балон-сонде могу да се пењу само до 30 километара, а помоћу ракета на млазним погонима добијени нарочити резултати, мала су оне продирале знатно даље. Ваља напоменути да су све ракете које су употребљаване у ове сврхе до почетка геофизичке године

провеле у јоносфери укупно — два сата!

Досад је, у оквиру Међународне геофизичке године, постављено на стотину сондажних станица за испитивање високих слојева атмосфере. Један од најважнијих начина овог испитивања састоји се у одашљивању радиоелектричних таласа у јоносферу, који се,

одбијени, враћају на Земљу. Међутим, продор два совјетска вештачка сателита у горњи део Земљиног омотача, значајнији је од свега што је досад техника могла да пружи. Добијени резултати свакако ће бити огроман допринос науци, али и даље остају многа питања на која треба дати одговор.

Ходници рудника гуљачки 110 км

Најдубљи рудник на свету налази се у Индији. То је златни мајдан Колар. У тражењу злата, људи су продрли у земљу готово три и по хиљаде метара. Тамо су температура и притисак толико високи да су чврсте гранитне стене знатно слабије него на површини. Па ипак, човек продире све дубље, просечно 80 метара сваке године.

Овај рудник има око 110 километара подземних ходника. Ту је човек наишао на препреке на које никад раније није наишао, јер ниједан рудник на свету није овиоко дубок. Познато је да уколико се иде дубље у земљу утолико је и температура виша. На

дну овог рудника влада температура од око 65 Целзијевих степени, а то је највећа температура која је у рудницима забележена. Па ипак, из ових топлих тунела извађено је за последње 83 године близу хиљаду тона злата.

За овај рудник знало се још пре више од десет деценија, кад су људи примитивним справама вадили кварц, у коме је било злато. И сада се, као и онда злато налази у кварцу. На први поглед, никад се не би рекло да ту има злата. Да се стене не би одроњавале, намењено извађеног кварца стављају се комади гранита. Готово сваког месеца, у мајдан се увози око 5.000 тона гранита за попуњавање шупљина.

ДА ЛИ ЋЕ БИТИ РЕШЕНА ТАЈНА МОРСКИХ ДУБИНА?

У бродоградилштима у Трсту, према замисли професора Пикара, граде се специјалне подморнице за испитивање океанских дубина. Овим подморницама моћи ће се ићи у дубину до 3.500 метара. У току Међународне геофизичке године, серија од петнаест оваквих подморница испитиваће Средоземно Море дуж италијанске обале. Ову експедицију водиће син професора Пикара, а у њој ће учествовати научници разних специјалности. У почетку ће се испитивати углавном подморски кањони, ради упознавања с дубинским струјањима. Помоћу разних апарата, проучавање се наследи на дну мора, мерити температура воде на разним местима и ослушкивати гласови морских становника и разни други подводни звуци.

Подморнице се граде тако да ће се кретати као нека врста балона кроз воду, прилично малом брзином. Кабина за посматрање је лоптастог облика, с јаким прозорима од плексигласа, како би издржали велике притиске. Снабдеване су снажним рефлекторима за посматрање и снимање морског дна.

Упркос свим забранама...

Има већ шест година како је, готово у читавом свету, покренута кампања против пушења као узрочника рака на плућима. Не прође ни месец дана а да научници не објаве бар један чланак-опомену о вези која постоји између пушења и ове тешке и подмукле болести. Па ипак, сва њихова настојања да страсне пушаче наведу бар на то да смање број цигарета остала су и остају без резултата.



Штавише, број пушача и количине цигарета које они попуше расту из године у годину. Позната енглеска фирма за израду дуванских прерађевина „Империл тобак“ исплатила је 1955 на име надница милион фунти стерлинга више но у 1954 години, што значи да је повећала своју производњу и да је морала да упосли више радника.

У Америци, у почетку кампање против пушења, страх од рака на плућима изазвао је нагли пад потрошње цигарета. Али, то није трајало ни годину дана: године 1954 у Сједињеним Америчким Државама било је попушено 414 милиона цигарета.

Просечна породица у Данској даје осмину својих месечних прихода на дуван. Данци попуше четири милиона цигарета годишње, што значи 900 комада по особи, рачунајући ту и олојчад и старце. Године 1938 Данци су пушили упола мање — свега два милиона цигарета годишње.

Слично стање влада у свим земаљама на свету. Људи упорно пуше, не обзирајући се на опасности које пушење може донети. Али, како се може очекивати да ће помоћи опомене и савети кад нису помогле ни најдрастичније казне којима су, током историје, пушачи били кажњавани.

У Турској, на пример, где Коран забрањује пушење, прекршитељима ове забране провлачили су луле кроз ноздрве, а затим би их посадили на маже и тако проводили кроз град. У борби против пушача најдаље су отишли султан Осман и Мурат IV, по чијој су их наредби јавно бичевали. Многи пушачи изгубили су због те своје страсти чак и живот.

По једном кинеском указу из 1638 године, ономе ко би био ухваћен да тргује дуваном одрубљивана је глава.

Боља судбина није чекала ни пушаче у Русији. Кажу да је цар Иван Грозни пушачима отсечао носеве, а цар Алексеј прогонио их у Сибир, па их чак кажњавао и смрћу.

Крајем 18 века, полиција у Бечу добила је наређење да пуца на сваког кога би ухватила да пуши.

У Ердељу је, око 1688, сваки онај који је гајио дуван морао рачунати, ако га открију, с конфискацијом читаве имовине, а онај који би био ухваћен

како пуши да ће изгубити главу.

У време енглеског владара Хенрика VIII пушачи су кажњавани бичевањем, док се Јелисавета I задовољавала јавним спаљивањем лула, дувања и дуванских кутија одузетих од пушача. Јакоб I кажњавао је племиће-пушаче на тај начин што би им ошишао косу, браду и бркове.

Али људи су, упркос свему, и даље пушили...

★

Дуван је, као што је познато, донет у Европу из Америке пред крај 15 века. Староседеоци Америке пушили су од најранијих времена, па су чак веровали да се дуваном сладе и њихови богови. Припадници старог народа Маја могли су ноћу сатима да седе и да гледају према небеском своду само да би угледали какву звезду падалу. Наиме, они су веровали да су те звезде жеравица коју њихови богови отресају сврха својих запаљених цигарета. Богови племена Маја — као што и припадници боговима — нису палили цигарете на обичном пламену. Кад би им се припушило, они би пустили муње и на њих припаливали цигарете. Уколико је бог Банам с већом снагом издисао дувански дим, утолико је преко њихових поља дувао јачи ветар. Кад би се богу кише Тлалоку учинило да је довољно натопио поља, припадо би своју цигарету и димом који би издисао растерао би тмурне облаке, па би сунце опет засјајало...

СКУПА РЕКЛАМА

Енглеске фабрике бисквита приредиле су за децу такмичење у проналажењу грешака у паковању. Од 64 награђена учесника, осам их је, као специјалну награду добило дозволу да у највећој лондонској трговини играчака узму што им срце жели. А те жеље биле су такве да су заплепастиле приредиваче. Једна десетогодишња девојчица потрчала је право према комплетној гарнитури за голф, а од ње две године млађи дечак сагибао се под теретом монтажне кућице у виду замка. Али, све је надмашила рибикоса Цил Редфор, којој је тек пет година. Најпре је присвојила највећа колича за лутку која су се могла наћи, а затим је у њих стала да трпа: лутке и кућице за њих, животиње од штофа, минијатурни намештај, машину за прање и цеђење рубља за лутке, кутију с бојицама и још мноштво других играчака. Кад је звук звона објавио да је протекло десет минута, колико је времена деци било дато за бирање, хитро је свамо плену прикључила још једног слона. Ова реклама стајала је приредиваче око два и по милиона динара. Уместо 400.000 колико су били предвидели.

СЛИКАР ПРИРОДЕ



Џон Џејмс Одибон, човек који је посветио свој живот проучавању, чувању и сликању животињског царства, рођен је на Хантима, 1785. Отац му је био Француз, поморски капетан и плантажер, па није чудо што је сина, 1789 године, послао у Француску у једну поморску школу. Међутим, млад Одибон није гајио велику љубав према мору.



Годину дана касније Одибон се оженио. Напустио је фарму и прешао у Њујорк, да окуша срећу у трговини. Али, убрзо је схватио да за њега постоји само један циљ у животу: сликање и проучавање птица. Зато се преселио у Кентани, где је отворио млин, од кога се његова породица издржавала, док је он сликао. Међутим, Одибон није био створен за послове. О млину није уопште водио рачуна, па је најзад морао да га затвори.



Године 1803 вратио се у Сједињене Државе, на очеву фарму у близини Филаделфије. Младића је просто очарала природа овог краја и мноштво разних животиња. Он је у Француској био развио свој природни дар за сликање — био је чак ученик чувеног Давида — па му се овде пружи-ла прилика да црта разне врсте птица.



Његова увек одава жена пружила му је тада пуну подршку. Да би он могао да се потпуно посвети својој уметности и проучавању птица, она се заповела, како би издржавала породицу. За то време, наоружан сликарским прибором, Одибон је одлазио у дивљину, у коју је мало људи било продрло. Мада је понекад данима тамо остајао, није био редок случај да је и без хране полазио на пут.



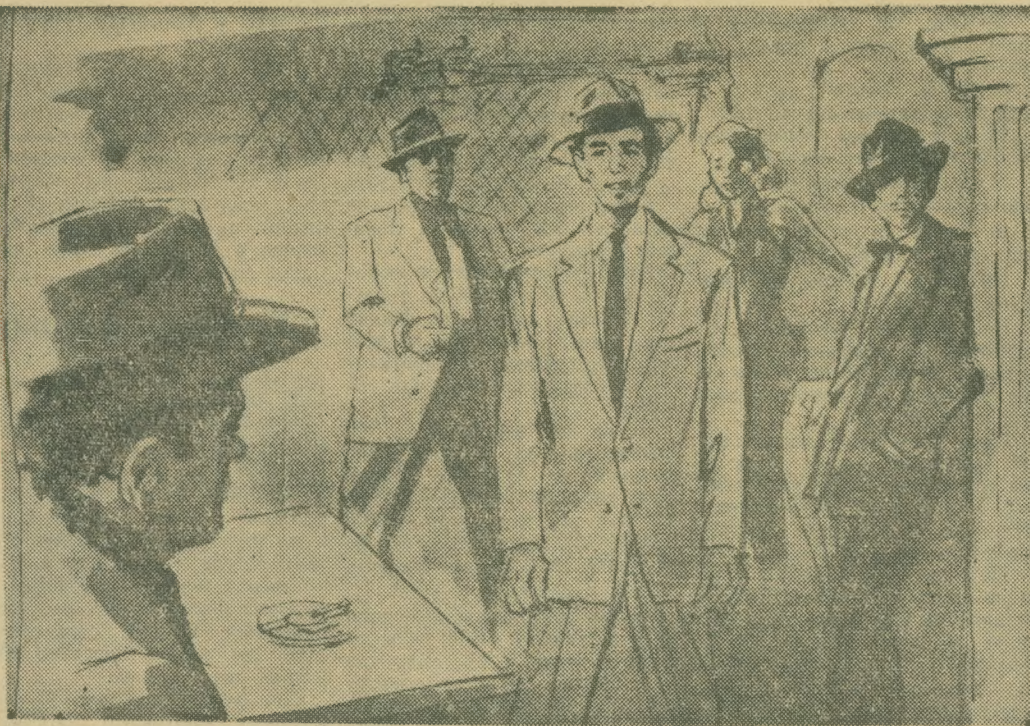
Одибон је ускоро почео да се бави научним експериментима. Године 1804, он је на ноге неколико вивака који су се били тек излегли привезао мале сребрне кончиће. Намера му је била да сазна нешто више о миграцијама птица. Идућег пролећа, међу вивцима који су се вратили, пронашао је два с кончићем на ноzi.



Одибон је хиљаде миља пропутавао на коњу кроз мочваре, ливаде и густе шуме. Гајио је велику љубав према природи и страст му је била да ствари приказује реално, онако како их види у природи. Он је животиње цртао у њиховој природној животној средини, у разним позама, па и у лету, при хватању инсеката, при изградњи гнезда. За то је, поред смисла за уметност, било неопходно и огромно стрпљење

Лице у лице с »Лудим Лутком«

НЕОБИЧАН И УЗБУДЉИВ
ДОЖИВЉАЈ ЈЕДНОГ ВЕТЕ-
РИНАРА КОЈИ СЕ, ВРШЕЋИ
ПРЕДАНО СВОЈУ ДУЖ-
НОСТ И НЕ СЛУТЕЋИ НИ-
ШТА, СУОЧИО СА ОГРОМ-
НОМ ОПАСНОШЋУ И ИЗ
НЕРАВНОПРАВНЕ БОРБЕ
ЖИБАЦА ИЗИШАО КАО
ПОБЕДНИК.



Ситиваши до кавеза
број девет, ветери-
нар Лекур окре-
те се према својој
помоћници:

— Зар опет? Па
овај пас је заиста немогућан!
— Да, — одврати она не-
стрпљиво — ово је већ трећи
пут за 48 часова. Ништа не
поможе...

Лекур се замисли. Није знао
шта би с тим кокером који је
уједао сваког ко му приђе, ла-
јао непрекидно чим се угаси
осветљење и одмах кидао
гипсани завој са своје смрска-
не шапе, сваки пут кад му га
ставе. Уствари, он није patio
више него остали пси-пацијен-
ти у том лечилишту за жи-
вотиње. Али, и код паса, као и
код људи, има оних који лакше
или теже подносе бол.

— Покушајмо још једном,
— закључи ветеринар — па
ако се не смири телефонира-
ћемо власнику.

Није још ни стигао до своје
собе кад један крупан човек
четрдесетих година, у светлом
оделу, бану код њега. Било је
очигледно да је бесан, што су
одмах потврдиле и његове
речи:

— Спремајте ми тог мог
цукца, односим га. Ја сам Жил-
бер, власник...

Лекур покуша да му објасни
да није крив што не може да
смири пса кога је примио ње-
гов ортак Левек. Он је на путу
и доћи ће сутра. Али Жилбер
га прекиде:

— Доста приче! То ме уоп-
ште не занима. Уосталом, све
сам разумео и... спремајте
пса!

— Шта сте то разумели? —
упита га Лекур.

— Разумео сам да ће моје
псето овде крепати и да ви о
њему не умете да се бринете.

Ветеринар је опет покушао
да му каже како пса у таквом
стању не треба односити, али
му се Жилбер унесе у лице и,
ставивши руку у џеп, кроз
штоф упери револвер на док-
тора. Дах му је мирисао на
алкохол и дуван.

— Ниједне речи више! Пса
и мој новац!

Но, преварио се ако је по-
мислио да ће се Лекур уплаш-
ити. Да врати новац који је
поштено зарађен, то није ли-
чило на њега. Он само устукну
корак-два и мирним гласом
одговори:

— Господине, платили сте за
осам дана лечења свог пса, а
он је овде већ шест дана. Мо-
жете пуцати, али ја вам св
новац нећу вратити!

Можда је сукоб опретила ве-
теринарова помоћница која је
у том часу донела пса и пре-
дала га власнику.

★

Супрадник са доктор Левек
вратио се пута и чуо од Леку-
ра шта је учинио Жилбер,
власник малог кокера.

Лекур је имао педесет годи-
на. Био је то омањен, дебелу-
шкаст, тих човек. Левек, на-
против, висок, мршав, прави
јуњак узбуђане крви. Чим је
саслушао свог ортака, донео је
одлуку. Сео је у свој аутомо-

бил и после неколико минута
зауставио се пред „Кокер ба-
ром“, малом кафаном која је
припадала Жилберу.

За шанком је затекао Жил-
берову жену. Препознао ју је,
јер је баш она донела пса код
њега, и упитао је где јој је
муж.

Жена се мало збунула. Рекла
је да не зна кад ће се Жилбер
вратити, а све време гледала
је некуд иза посетиоца. Тада је
Левек приметио да су се по-
ред њега нашла два човека
веома сумњива изгледа.

— Знате, ако сте дошли због
пса, — поче кафеџина жена
— боље да о томе више не
расправљате с мојим мужем.
Ви га још не познајете...

Тада се у разговор умеша
један од двојице придошлица:

— Шта желите од господина
Жилбера?

— Желим да разговарам лич-
но с њим о стварима које се
тичу њега и мене.

Сад су обојица стајала не-
посредно иза Левека.

— Са Жилбером вам не са-
ветујемо да разговарате, нити
да га сачекате. Гледајте да се
што пре изгубите...

Тврдоглави ветеринар није
се дао збунити ни уплашити.
Поручио је чашу вина и сео
за један сто. Ни поновљене
опомене оне двојице нису де-
ловале.

Убрзо затим врата се с тре-
ском отворише и у кафаницу
улете Жилбер. Бесно је погле-
дао непознатог и заузео пре-
тећи став.

— То је ветеринар, знаш,
онај коме сам однела нашег
Боба, — узвикну жена дрхта-
вим гласом.

Жилбер добро одмери вете-
ринара, иза кога се поново на-
ђоше она два сумњива типа.
Левек устаде са свог места и
ћутке се загледа у Жилбера.
То ћутање било је најнепри-
јатније жени, која је добро по-
знавала свог мужа. Лакнуло
јој је кад он проговори, зло-
вољно, додушце, али ипак уз-
држљиво:

— Ви нисте Лекур с којим
сам јуче говорио. Шта хоћете
од мене?

Иако је ветеринару све оно
што се у бару догађало било
сумњиво, неучтиви Жилберов
тон наљути га и он плану:

— Да. Нисам Лекур, ја сам
Левек, његов ортак. Дошао
сам, господине, да вам кажем
шта о вама мислим. Оно што
сте јуче учинили управо је без
душно.

Сведоци те сцене као да се
укочише, очекујући грубу ре-
акцију Жилберову, који је био
набрао обрве и смрачно се.
Али, Левек све то није при-
мећивао. Наставио је:

— ... Гадно и бездушно! Од
вратно сте се понели и не за-
служујете да имате пса кад сте
због своје преке нарави спре-
чили да му се помогне... Пас
је немогућан, то је истина. Ује-
дао је све осим мене... ни
сам не знам зашто. Није хтео
да једе сем из моје руке, ни
да се смири кад ја одем. Зато
сам га сваке вечери носио са
собом кући и остављао га да
спава у мојој соби. Лично сам
га преврљао, јер је само онда
трпео завоје. И, после свега,
ви сте га узели чим сам ја от-
путовао. Узели сте га неиз-
леченог, довели овамо да се
мучи и још сте се онако не-
учтиво понели према мом орта-
ку... Дошао сам да вам то
кажем и да вам вратим ваш
новац, да не мислите да смо
ми гангстери или пљачкаши!

Све је то Левек изговорио
из једног даха. Зацудо, Жилбе-
рово лице се разведри. Готово
му постаде симпатичан тај мла-
ди човек који није ни полица-
јац ни опасан непријатељ, и
који му се, не знајући с ким
има посла, тако храбро обраћа.
Говорио је Жилберу као неком
поштом трговцу који се ру-
жно понео.

Жилбера је погодила нарочи-
то последња реченица, јер је
заиста волео свог пса, што се
често догађа кад људи као
што је он. Најзад, постало му
је јасно да тај човек може и

жели да излечи његовог Боба.
Зато се осмехну и рече:

— Добро, доста је лекција! Не
љутите се више! Нисам ја баш
тако тврдоглав као што изгле-
дам. Ево, сад видим да треба
да ми излечите пса. А да бисмо
се помирили, да попијемо по
једну!

Нагао се преко шанка, до-
хватио једну боцу и принео
чаше за све. И он, и његова
жена, и она два сумњива типа
— сви су се сада смејали.

— Дакле, решено је. Ви узимате
Боба са собом, а за новац
не брините. Ни на памет
ми не пада да га тражимо на-
траг. Знаш да пса поверавам у
сигурне руке... Мислим да
сам ја још вама дужан.

Сметено се машио за новча-
ник, али га ветеринар преду-
хитри:

— Не сад... Кад завршимо
лечење добићете рачун. Није
овде уопште реч о новцу, ве-
рујте. Било ми је жао пса...

— У реду, у реду, забора-
вимо све што је било... Сад
смо пријатељи... Још ми је
остало да се извиним вашем
ортаку, али, међу нама рече-
но, тај је имао среће...

Мали Боб излечен је за де-
сетак дана и господин Жил-
бер уредно је исплатио рачун.

Тек шест месеци касније,
Левек је сазнао ко је био
Жилбер. У време кад су се
они орели тај човек већ је
носио надимак „Луди Лутак“
и био је један од најопасни-
јих и најокрутнијих гангстера
Француске...

Шумски
човек
ПО
РОМАНУ
Зена Ореја



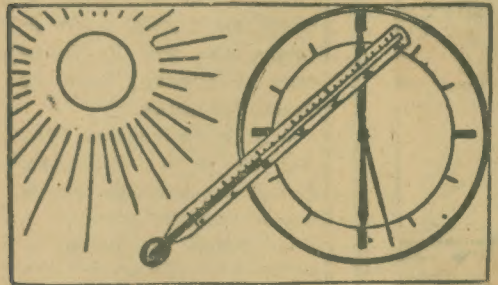
Али, шумски човек
је разјарено навалио
и преврнуо лампу на под...

НАСТАВИЋЕ СЕ



НАЈОСЕТЉИВИЈИ ТЕРМОМЕТАР

У Аеронаутичкој лабораторији државе Индијане, у САД, израђен је термометар за примену у индустрији, који је у стању

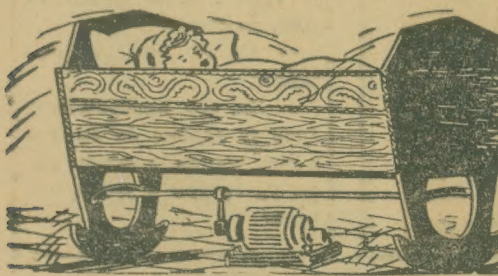


да у току једног милионитог дела секунде региструје насталу промену у температури. Термометар ове врсте намењен домаћој употреби показује промену температуре за десет до тридесет секунда.

★ ★ ★

МЕХАНИЗОВАНА КОЛЕВКА

Млади отац Еди Гарет од невоље је постао проналазач. Наиме, његов недавно рођени син јако воли да се љуба, а чим се с тим престане он почне да плаче. Зато се Гарет одлучио да својој и женин посао механизује. На постоље ко-



леве он је наместио мали електрични мотор, који помоћу једне опруге изазива благо таласање. И док беба не примећује подвалу, задовољно и мирно спава, млади отац може на миру да настави своје техничке студије.

★ ★ ★

СНЕЖНИ КРУГОВИ ОКО САТУРНА

Помоћу инфрацрвеног спектрометра, астроном Герард Купер, сарадник Универзитета у Чикагу, утврдио је да су кругови око планете Сатурна састављени од ситних снежних кри-



стала. Инфрацрвени светлосни зраци продиру кроз маглу и чине да се на специјалном филму вода показује бела, а вегетација црна. Научници кажу да ови снежни прстенови врло мало рефлектирају инфрацрвену светлост, па се зато на спектрометру јављају врло црни. Купер је изјавио да се два Сатурнова месеца појављују делимично покривена снегом.

★ ★ ★

ЧАМАЦ — ДИНОСАУР

Фридрих Будис из Оффенбаха, у Немачкој, изјавио је да, помоћу два весла која су верна копија перја давно изумрлих емизаваца диносаура, може из употребу свега четвртине своје снаге да вози чамац, и то брже него кад весла са сое снаге обичним веслима. На Рајни он



е лакоћом весла и управља чамцем помоћу „диносауризових перја“, објашњавајући да је природна најбољи инжењер и конструктор и да је поље примене њених идеја неисцрпно.

★ ★ ★

ДА НЕ БИ БИЛО ИЗНЕНАЂЕЊА...

Уличне телефонске говорнице намењене су кратким разговорима. Да би се спречиле злоупотребе, у сваком телефонском апарату постоји мали механизам, који после три минута аутоматски прекида везу. Али, то је и повод многих жалби, јер често до прекида дође усред најинтереснијег разговора, само зато што онај који говори не може увек да одмери колико је времена прошло. Да би се то избегло, у Немачкој се сада уводе апарати који говорнику омогућавају да контролише време које има на располагању. Принцип је једноставан: на самом апарату налази се стаклени прозорчић кроз који се види пртања убаченог новца. Кад новац упadne у доњу касету, то је знак да разговор брзо треба завршити, да не би било непријатног изненађења.



СЛИКАЊЕ НА НАЈЛОНУ

Већ столећима, музеји и приватни власници слика боре се с једним тешким проблемом: како сачувати од распадања платна на којима су слике рађене. После извесног броја година, који је врло различит, платно почне да трули и не стоји више онако затегнуто. Наравно, притом се може догодити да и сама слика претрпи оштећења. Да би се то избегло, обично се с друге стране подмеће нов комад платна. Но, и тај додатак има ограничени век трајања. Чињени су покушаји са сликањем на дрвету и металу, али ни један од тих материјала није се показао као идеалан. Дрво нападају први и разне бубе, па и оно трули, а метал је сувише тежак и непогодан. Тек сада је, на заседању Међународне саветодавне комисије за музеје, нађено решење — подлога од најлона. То је била идеја лондонске Националне галерије. Најлон се не распа- да и може се лако затегнути. У ту сврху употребљава се специјално најлонско платно с појачаним изицима и угловима. За пробу, направљено је на њему неколико слика и постигнут су добри резултати. Према томе, вероватно је да ће уметници све више сликати на најлону.

ЛИШЋЕ
КАО ЉУДСКА ХРАНА

Један енглески научник из експерименталне станице у Ротемстеду сматра да се из ли- шћа може добити протеин који би био веома погодан за је- до. Идеја да се из лишћа из- дваја протеин јавила се још за време Другог светског ра- та, али је доцније напуштена. Овај научник начинио је и ма- шину за издвајање протеина из зеленог лишћа. Њоме се, пре свега, добија једна смеша богата протеином, а без целу- лозе, намењена за људску храну. Али, ни остатак се не баца, већ се може употребити као сточна храна, а делимично

и као врло добра подлога за развој микроорганизама. Ма- шина може да преради две то- не лишћа разне врсте на сат. Свака тона лишћа даје око 45 килограма протеинске смесе. Затим се ова смеша даље пре- парира, да би изгубила уку- с лишћа. Сматра се да би овај протеин могао да послужи као одлична храна за децу и да са успехом замени млеко.

ЦИНОВСКИ ДИЗЕЛ-МОТОР

Откако се дизел-мотори у- потребљавају као погонске ма- шине на бродовима, њихова снага расте упоредо с повећа- њем тонаже бродова. Сада се у Шведској израђује дизел- мотор од 22.000 коњских сна- га, који ће, с још једним мото- ром исте снаге, служити као погонско средство за танкер од 100.000 тона. Пречник ци- линдра овог циновског мото- ра износиће око 70 сантиметра, а дужина хода 1,50 метар. Разуме се да овакав један мо- тор захтева и нарочиту опре- му и алат.

ДА ЛИ ИМЕЛА
УПРОПАШЋУЈЕ ДРВО?

Многи мисле да биљни па- разит имела штети, па чак и убија, дрво на коме расте, јер му одузима сокове. Међутим, примећено је да се купци ни- кад нису жалили на квалитет дрвета на коме је било имела. Један агроном из Хемпшира, у Енглеској, начинио је следећи опит: још као младич, 1890 го- дине, наговорио је свој оца да једну половину храстове шуме на свом имању остави са имелом, док је другу по- ловину очистио од паразита. Це- ла шума посечена је 1942 го- дине и том приликом није при- мећена никаква разлика у ква- литету дрвета између једне и друге половине. И други један шумар из Вилтшира, после 25 година посматрања и испити- вања, није приметио да имела има неки штетан утицај на др- во; чак је запазио да на дрве- ћу са имелом нема извесних буба које преносе једну биљ- ну болест.

НОВ МЛАЗНИ АВИОН

У САД конструисан је нов млазни авион с делта-крилима који може да развије брзину од 2.500 километара на час. Он је сличан ранијем авиону Ф-102 А, само што је знатно стабилнији и већи. Поред то- га, опремљен је најсавремени- јим електричним уређајима за регулисање сагоревања.

РУДНО БОГАТСТВО
АУСТРАЛИЈЕ

Аустралија располаже вели- ким количинама урана. Кад буде прорадно рудник у Се- верном Квинсленду, она ће до- бијати годишње око хиљаду тона урановог оксида. Међу- тим, њен први нуклеарни ре- актор биће готов тек идуће го- дине. Додуше, то и није тако хитно, јер ова земља има у- гља на претек. Угљенокоти дају више но што износи по- трошња, тако да поједини од њих не раде пуним капацита- том. Први нуклеарни реактор биће подигнут у близини Си- дејеа и служиће углавном за обуку нуклеарних физичара и студената. У међувремену, Ау- стралија ће извозити уран.

ПРОЈЕКТИЛИ С РАДАРМ

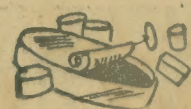
Енглески аеронаутички стру- чњаци начинили су нов тип пројектила с радарским уре- ђајем који њиме управља, тј. води га ка непријатељском а- виону, или каквом другом ци- љу. Овај пројектил има бр- зину од 3.500 километара на час.

НЕСАГОРЉИВИ ТЕКСТИЛ

После дугих опита, стручњаци из двеју енглеских фабри- ка успели су да добију хими- калију која текстил чини не- сагорљивим кад се њоме по- прска. То је једно једињство фосфора које је дуго сматра- но као хемиски куриозитет, а тек у последње време приме- њена је ова његова корисна особина. Остаје да се нађе нај- погоднији начин за његову практичну употребу.



...кад је време ти- хо, цврчање једног јединог цврчка може се чути на даљини од јединог километра.



...према једној не- давно објављеној ста- тистици, америчке до- маћице отворе сваког дана 30 милиона кон- зерви.

...прво деце забави- ште, или деци врти- ти, било је основано 1837 године у Бла- кенбургу, у Немач- кој.

...чита или „ловач- ки леопард“ како је неки зову употребља- ва се у Азији за лов на антилопе још од најдањих времена. Према неким истори- ским изворима, мон- голски владари води- ли су са собом у лов по хиљаду и више „ловачких леопарда“!

...реч „чоколада“ астечког је порекла и постала је од речи „чоко“ — какао и „лат“ — вода.

...жабе крекећу затворених уста. Ва- здух који им се нала-



зи у плућима истиску- је се и поново дели- мично увлачи прела- зећи преко гласних жица, при чему наста- је крекетање.

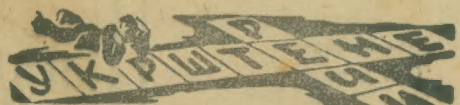
...домороци неких острва у Јужном Па- цифику пију један о- појни али безалко- холни напиток који се зове „кава“ или „ава“. Овај напиток припрема се од коре- на и лишћа једне вр- сте бибер и млека кокосовог ораха, и то на тај начин што де- војке и младићи који имају здраве зубе и уопште су здрави пр- во добро иквашу ко- рење и лишће, а за- тим се та маса прели- је кокосовим мле- ком.

... све до данас, научницима није по- шло за руком да тач-



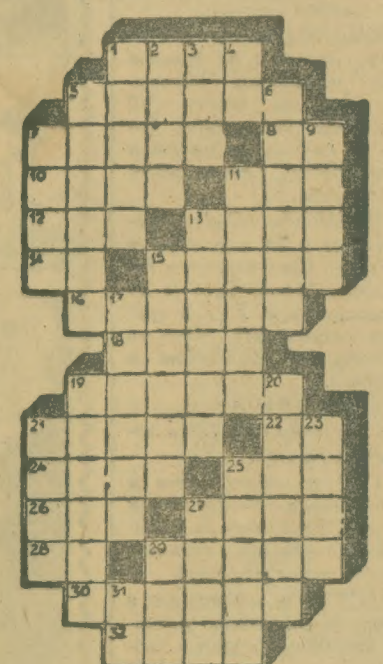
но измере топлоту грома. Само инди- ректним путем могло је бити утврђено да она износи више од 2.000 степени. Наиме, приликом једне олује гром је истопио пла- тински врх громобра- на, мада се платина топи тек на 1.690 сте- пени. Исто се догоди- ло и с громобраном од тридијума, чија је тачка топљења 2.000 степени.

...судећи по јед- ном старом египат- ском рељефу, Нуби- јци су били први на- род који је имао рат- нике-коњанике.



Водоравно: 1) дворана; 2) сликарски прибор (мож.); 3) одговорна за нешто; 4) два сугласни- ка; 10) личност из једног Гетеовог романа; 11) часовник; 12) свеза; 13) начин писања и изража- вања мисли; 14) један зачин; 15) област у Грчкој; 16) држава у Африци; 18) слово грчке азбуке; 19) град у Индији; 21) пијук; 22) слово латинице; 24) оглед, проба; 25) ловачки пас; 26) бог рата код старих Германа; 27) мерење; 28) елиптирана свеза; 29) врста драгог камена; 30) становник Задне Ин- дије; 32) лако испарљива течност.

Усправно: 1) острво из групе Великих Антила; 2) оријентална посластица; 3) јеврејско женско име; 4) коњ; 5) један роман Бранка Ђокића; 6) строго мушко име; 7) место близу Сплита, некад упориште уека; 8) примитивна справа за оре- ње (мож.); 11) електрични прибор; 13) желудац; 15) највиши врх Јерменских Планина; 17) маро- канска лука на Атлантском Океану; 19) кубе; 20) врста бојног отрова; 21) вођа Бура у ратовима за независност; 23) државна имовина; 25) врста млечног пића; 27) мајка; 29) јединица за мерење времена; 31) негација.



РЕШЕЊЕ ИЗ ПРОШЛОГ БРОЈА

Водоравно: 1) пиле; 5) Ликурт; 7) лира; 8) Аре; 10) Илири; 12) М(ихаило) Ј(ашић); 13) нула; 15) вр; 17) сонет; 19) Нам; 21) вуна; 22) Кубала; 24) Пера; 25) Ира; 27) скала; 29) ел; 30) тема; 32) ха; 34) Тарво; 36) али; 38) тера; 39) антена; 41) Акра.

Усправно: 1) Пирин; 2) Икарус; 3) лу; 4) ара; 5) Лил; 6) грм; 7) Либан; 9) елита; 11) Илова; 14) анули; 16) Ракек; 18) Енаре; 20) Мурат; 23) балет; 24) психа; 26) Алиса; 28) аматер; 31) арена; 33) ала; 35) ара; 37) ина; 40) Т(рифкович) К(оста).

ДЕДИНЕ ВЕШТИНЕ

Снашао се

Мала Миланка узела је суд од пет литара и пошла у млекару да купи четири ли- тра млека. Догодило се да је продавац у том тренутку и-

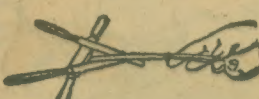


мео при руци само један суд од три литра; сви остали би- ли су заузети. Па ипак, он је нашао начин да измери Миланки тачно четири литра млека.

Како је то извео? (Пошто је задатак једно- ставан, нећемо вам дати ре- шење. Рени ћемо вам само да се то постиже претаканем из суда у суд).

Вештина с ножевима

Загледајте пажљиво нашу слику. Видећете како се јед-



ним ножем могу подићи дру- га четири кад се укрсте како треба.

Тачно — нетачно

Наводио вам неколико на- родних пословица и изрека у којима су поједине речи

испреметане, те им је изме- њен смисао. Читате их паж- љиво и реците одмах, без предомисљања, како овака од њих треба да гласи:

- 1) Так њаку, поп цркве- њаку.
- 2) Боље соко у руци него врабац на грани.
- 3) Преко блиске њаконо прече.
- 4) Без заплата нема алато.

Бродолом

Ужасна олуја потопила је брод на пучини. Само неко- лико путника успело је да се спасе у малом чамцу. Бродоломници су понели та- ман толико воде колико им је било потребно за тринаест дана. Сваки од њих добијао је по четврт литра воде дне- но. Шестог дана узору, један део воде се просуо, а један бродоломник пао је у море и удавио се. Вода је потра- јала тачно тринаест дана. Четрнаестог дана ујутру на- ишао је један пароброд и спасао бродоломнике.

Колико се воде просуло? (тачкица)

Загонетка

Име једне мале птице, које слећу јатомине, да оштете грожђе зрело; а шест слова име има. На О слово међу њима кад А дође — биће јело!

Сенка на зиду

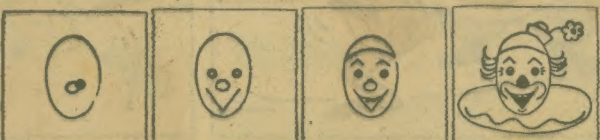


Наместите руке као што вам показује слика 1 и доби-



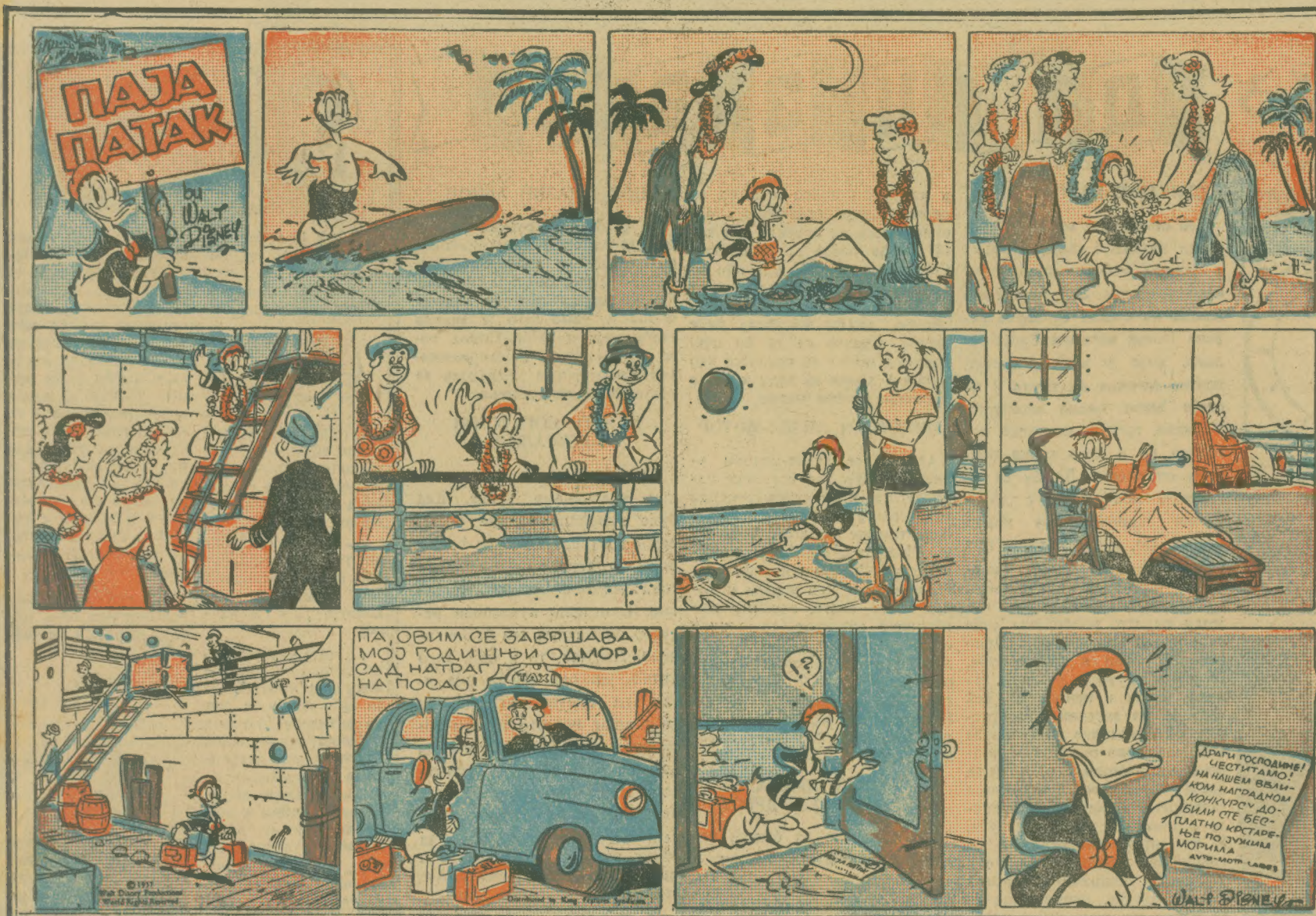
ћете брадатог јарца. Како он изгледа, види се на слици 2.

За мале цртаче



Да се од јајета може до- бити пајак уверите се ако пажљиво загледасте наше сли-

ке. Нацртајте га и ви, јер изје тешко!



СИГУРАЦИЈА

Био Мики у гостиима код Шиље и сад се спрема за повратак. Сутра, у пет ујутру, има воз. Да би устао на време, Шиља му донео будилник.

— Јеси ли сигуран, Шиља, да је тај будилник добар? — пита за сваки случај Мики.

— Добар је, добар, — уверава га Шиља. — Али ако се ипак деси да не зазвони у пола пет, ти га само мало продражи: тако ће зазвонити да би и мртвог пробудио.

САД ОВАКО, САД ОНАКО

Гаја пошао у први разред основне школе и већ после неколико дана пожали се своје ујаци:

— Ујка-Пајо, изгледа да је наш учитељ почео да губи памћење!

— Како? Јеси ли сигуран?

— Па, ето, просуди сам. Јуче је тврдио да су два и два четири, а данас каже да су три и један четири!

ПИТАЊА
ОД ОДЖИ

ПИТАЊА:

Ко је био Аристев?
Где се налази Море Ведрине?
Шта је пенанг?
Шта је пишмољ?
Где се налази Ракова Бара?
Шта је стар?
Шта је тастер?
Шта је флорет?

ОДГОВОРИ:

АРИСТЕВ је по грчкој митологији био син бога Аполона. По веровању старих Грка, он је научио људе да негују пчеле.

МОРЕ ВЕДРИНЕ налази се на Месецу. Морима се на Месецу називају велике равнице, које, кад их гледамо голим оком, изгледају као тамне пеге. Те пеге називали су морима посматрачи ранијих времена. Уствари, то су пусти камени предели на којима нема ни капи воде. На Месецу постоји једанаест великих „мора“.

ПЕНАНГ је острво које се налази недалеко од западне обале полуострва Малаке. Површина му износи 280 квадратних километара. Богато је калајем, а на њему успева бибер. Главно место је Портгаун.

ПИШМОЉ (Gadus merlangus) је риба која живи у Северном, Средоземном и Јадранском Мору. Дуга је до 40 сантиметара. Боје је сребрнато-ружичасте. Месо јој је веома укусно. Сродна је бакалару.

РАКОВА БАРА је рудник уља у долини реке Пека, северно од Кучева.

СТАР је енглеска реч и значи звезда. У преносном значењу, то је назив за филмског глумца или глумицу, чувеног спортисту, итд.

ТАСТЕР је немачка реч и означава специјални прекидач електричне струје. Употребава се у телеграфији за отправљање знакова. Код нас постоји и назив типкало.

ФЛОРЕТ је италијански назив за танак мач са челичном куглицом на врху. Служи за вежбање у мачевању.

Светиљан
и Аладинова Чаробна Лампа

ЕЛОН У СТАКЛАРСКОЈ РАДЊИ ПРЕТСТАВЉАО БИ МАЊУ ОПАСНОСТ ОД РАЗУЛАРЕНОГ ДУХА КОЈИ СЕ ДОЧЕПАО РАДИОНИЦЕ ИГРАЧАКА.



НИЈЕ ВАЖНО КО ГА ЈЕ ПУСТИО... ПОКАЖИ СВОЈУ ВЕШТИНУ И ВРАТИ ГА У ЛАМПУ!



А... ОВАЈ... КО... ЈА? ОН ИЗГЛЕДА СУВИШЕ ВЕЛИК ДА БИ СТАО У ТУ МАЛУ ЛАМПУ!

